



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

?\$)!""#\$%&'()\*+,-./#%0/1/2#)3'4&/0'@+1 4A.'" -&, '0"#\$/B)'C)0', )B)&"D), 'E%#"\$ -##\$) '\$/3, 'E"3F'"G'/0, '. "0#3%C-#%"02'G3"H'%#2'G/. -&#IJ'. &/22%G%), '2#/GGJ'/, H%0%2#3/'"32'/0, '2#-, )0#2K'?\$)' +1 4'/&2""C)0)G#%), 'G3"H'/. #B)'D/3#% %D/#%'0""G%D, %B% -/2'0"#2)3B%0\*""0#\$)' +1 4'L#))3%0\*('HH%#%)K'?\$)' . "%&\*)' /&2""/.FO"E&), \*)2'#\$)' . "0#3%C-#%"02'"G'#\$)' ("&&/C"3/#B)'M3/%0'?3-2#J'E\$""E)3)'3)#/0), #'""/22%2#E%#\$'2"H)""G'#\$)', /#/' . "%&). #%"0'/0, '/0/&12%J')2D). %/&&1'D)3#/%0%0\*#"#\$)' . /HD-2'/0, '. "HH-0%#1'G" . -2'\*3" -D2'/0, (%0#)3B%)E2K<, , %%"0/&&IJ'#\$)'I'2)3B), '/2'#\$)'D3%#H/31'G/. %&&#/'"32'/'#\$)', /19&'0\*'+1 4'

---

; /H)' 0" &)'

---

R)0%2)'LE)## P% )'43)2% )0#J'L#-, )0#'L)3B% )2'

P% #'3'?'/H'

+! <' (-%="%"\$+( \$+, -

^+(\_?:P+'L\_1 1 <0`  
:: ?OTR\_(?:T; '  
<MT\_?!TT?X:==(T==+V+ '  
+R\_(<?:T; <='1 <L?+0'4=<; 'R+!:: ;?:T; L  
4=<; '4+0L4+(?:P+ '  
+1 4'4=<; ; ; Ve'40T(+LL  
+1 4'0+<=?+R'40T(+LL+L  
+1 4'4=<; ; ; Ve'0+<=?+R'4=<; L  
+1 4'4=<; ; ; Ve'+; P:0T; 1 +; ?<='L(<;  
+1 4'VT<=L  
:: L?:?\_?:T; <='Y+'4+0! T01 <; (+'1 +<L\_0+L

(>(" ?+@A(-, ?\* \* ! BC-

?\$)!""#\$%&'(')&)\*'+, -./#%0/1/2#)3'4&0'@+1 4A'% )O#%6%)2'#\$)'%02#%#-%%'Og2'\*/&2'/O, '2#3/#)\*)2'G'3' /, B/O.%0\*#\$)'.'&)\*'g2'H%22%'OK'M'#\$'2\$'3#9#)3H'/O, '&'O\*9#)3H'D&/00%O\*)'GG'3#2'/3)'H)/O#''#3)G&).'# E\$/##\$)'%02#%#-%%'O, ')2J'E\$/#%#'/2D%8)2'##'/. "HD&2\$/O, '\$'E'%#D&/O2'##'/DD3"/. \$'/O, '/##/%O'%2'+1 4' \*"/&2K'?\$)2)'\*"/&2\$)'&D'3%'3%#%W)'.'&)\*'3)2"-3.)2'##'E/3, '2#3/#)\*)2'/O, '%O%#/#%B)2'##/#'2#3%B)'##'H))'# 2#-, )O#O)), 2'O''3, )3'##'D3'H"#)'2#-, )O#)Z-#%1'/O, '2-.. )22K'?\$3"-\*\$"-#'\$%2'D3". )22J)HD\$/2%2'2' D&/.) , ''O'/#\$"-\*\$#G-&J%O#)O#%'O/&/O, '%D.&-2%B)'/DD3"/. \$'##'G-3#)\$)3'2#-, )O#/. \$%)B)H)O#'/O, '/##/%O' )Z-#%/C&)'#-.'H)2K'?\$%2'D&/O'D3'B% )2'/G3/H)E''3F'\*-%'O\*#\$)'.'&)\*'g2'%O%#/#%B)2'##)3'#\$)'O)[#]%'\$# I)/32'X)O.)J'#\$)'+1 4'2'3)G&).'#B)'#G'#\$)'%02#%#-%%'O/&.'HH%#H)O#''#'\$)2'#/), '\*"/&2J'E\$%'3)' 2-DD"3#), 'CI'-.33)O#'%02#%#-%%'O/&)'GG'3#2'/O, 'E%&', 3%B)'G-#-3)''O)2K'.....

<2'#\$)'%02#%#-%%'O'2')H)3\*%D'G3'H'/G%B)9I)/3'D)3%, ''G'C-, \*)#'. -#2'/O, ', %H%O2\$), '3)2"-3.)2J'#\$)3)'2' \$"D)'G'3'/H"3)'2#/C&)'2'/#)'C-, \*)#'/O, '. "O#%O-%O'D-C&% '2-DD"3#G'3'#\$)' , -./#%0/1/2#)3'4&0'@+1 4A'% )O#%6%)2'#\$)'%02#%#-%%'O, ')2J'E\$/#%#'/2D%8)2'##'/. "HD&2\$/O, '\$'E'%#D&/O2'##'/DD3"/. \$'/O, '/##/%O'%2'+1 4' \*"/&2K'?\$)2)'\*"/&2\$)'&D'3%'3%#%W)'.'&)\*'3)2"-3.)2'##'E/3, '2#3/#)\*)2'/O, '%O%#/#%B)2'##/#'2#3%B)'##'H))'# 2#-, )O#O)), 2'O''3, )3'##'D3'H"#)'2#-, )O#)Z-#%1'/O, '2-.. )22K'?\$3"-\*\$"-#'\$%2'D3". )22J)HD\$/2%2'2' D&/.) , ''O'/#\$"-\*\$#G-&J%O#)O#%'O/&/O, '%D.&-2%B)'/DD3"/. \$'##'G-3#)\$)3'2#-, )O#/. \$%)B)H)O#'/O, '/##/%O' )Z-#%/C&)'#-.'H)2K'?\$%2'D&/O'D3'B% )2'/G3/H)E''3F'\*-%'O\*#\$)'.'&)\*'g2'%O%#/#%B)2'##)3'#\$)'O)[#]%'\$# I)/32'X)O.)J'#\$)'+1 4'2'3)G&).'#B)'#G'#\$)'%02#%#-%%'O/&.'HH%#H)O#''#'\$)2'#/), '\*"/&2J'E\$%'3)' 2-DD"3#), 'CI'-.33)O#'%02#%#-%%'O/&)'GG'3#2'/O, 'E%&', 3%B)'G-#-3)''O)2K'.....

\_2%O\*'/\*3/2293""#2'/DD3"/. \$J'#\$)'B"&-#%'O''G'#\$%2'+1 4')H)3\*), 'G3'H'%OD-#'/O, 'G), C/.F'G3'H'G/. -&#IJ' .&/22%6%), '2#/GGJ'2#-, )O#2J'/, H%O2#3/#'32'/O, '. "HH-O%#I'H)HC)32'##)3'#\$)'.'-32)''G'/I)/3K'?\$)2)' . "OB)32/##'O2J'E\$)#\$)3'#\$)'&, '%D'#\$)'+'1 4'2#))3%O\*.' "HH%#))J'##'B)3O/O.)'3"-D2J'. "HH-O%#I'H))#%O\*2' "3'"O&O)J'2"-\*\$#'#', '. -H)O#'/O, '/O/&IW)'#\$)'D)3.)D#%'O2'/O, '/2D%8/#%'O2'/H"O\*#\$)2)'.'O2#%#-O#20' -&#%H/#)I'J'#\$)2)', %2.-22%'O2'/H), '#''\$%'\$%\$#'\$)2'3), 'C)8%G2'/C"-#!''#\$%&'('&)\*'#\$'2\$"-&, ' G3/H)'#2'G-#-3)'D&/00%O\*'/O, '3)2"-3.)'D3%'3%#%W)'#%'O'D3". )22)2K'<, , %#%O/&I'J'2#-, )O#'/O, '&C'3'H/3F)H' , /#/'E)3)3)B% E), '#''D3'B% )%02#%#-%%'O/&/O, '. "HH-O%#I'9&B)&D)32D). #B)2'/C"-#'\$)'. '&)\*'g2' )GG'3#2'E%#%O'#\$)'.'-33)O#)'. "O'H%'.'O#)[#M'#\$'#\$)'Z-/O#%#/#%B)'/O, 'Z-/8%#/#%B)', /#/'D3'B% )#\$)'C/2%2' G'3'/C3"/, )3'. "OB)32/##'O'/C"-#%'O)O#%I%O\*#\$)'%02#%#-%%'Og2'\*/&2'E\$%'O)O2-3%O\*#\$'#\$)2)'\*"/&2' 3)G&).'#'\$)'B''2)2'##'G'#\$)2)'E\$''2#-, IJ'E''3F'/O, '2-DD"3#'\$)'. '&)\*'K'.

!'3'#\$%2'+1 4J'#\$)''#B)3/3.\$%O\*''/&2'E)3)'% )O#%6%), '/O, '/DD3"/. \$), '%D'/E/I'#\$'#/)[ ]HD&6%2!'""#\$%&' ('&)\*'g2'. -&#-3)''G'%O"O'B/#%'O'/O, 'D3'C&)'H'2'&B%O\*'E%#')HD\$/2%2'""O')8&H/O/#%O\*', %2D3"D"3#%O/#)' %HD/. #'/H"O\*2#-, )O#\*3"-D2e'.

- +Z-#%1'
- (3)/#)'/.-&#-3)''G'Z-#%I'#\$'/'D3'H"#)'2'2#-, )O#2-.. )22J'D/3#% -&/3&I'G'3'-O, )32)3B), '2#-, )O#2K'.
- ("HH-O%#I' L#3)O\*#\$)O'/2)O2)''G'. "HH-O%#I'/O, '. "HH%#H)O#''#'\$)'('&)\*'g2'H%22%'O0)[D/O, 'D/3#%O/D/#%'O' G3'H'/&'. "O2#%#-O#2'2\$'/3), '\*#B)3O/O.)K'
- :HD3"B)H)O#'/O, 'L#)E/3, 2\$%D'G'O)2"-3.)2' O). '\*O%W)'/O, '2-DD"3#'/./HD-2'. -&#-3)'#\$/#B/&-)2'""O\*''%O\*%HD3"B)H)O#'/O, '2#)E/3, 2\$%D'G' 3)2"-3.)2K'.

@\$+B%D?" +@%\$.

?\$)'D-3D"2)'"G#\$)! ""#\$%&('(&)\*'+, -. /#%'0/&'1 /2#)3'4&/O'@+ 1 4A'%2'#'"D3"B% )'/' , ". -H)O#%' )O#%I%O\*' #)\$)'O2#%#-#%'Og2'\*/&'2'/O, '2#3/#)\*%2'G"3' /, B/O.%O\*#\$)'."&)\*g2'H%22%'O'"B)3'#\$)'O)[#)'%\$#I)/32'@56789 5655A'@3" -\*\$&I'"O)'/..3), %#/##%'O'. I.& AK'?\$)'D&/O'/3#% -&/#)2'/O, ', )G%O)2'#\$)'\*"/&'2'/O, '2#3/#)\*%2'G"3' 2#3)O\*#\$)O%O\*2#-, )O#'" -#. "H)2'E\$%)'/, , 3)22%O\*#\$)'O)), 2'"G'#\$)'%O2#%#-#%'O/&'2)3B% )'/3)'/O, '#\$)' &/3\*)3'2#/#)K'V%B)O)'/.' "HH-O%#I'."&)\*g2'H/OI)', -. /#%'O/&'G-O.#%'O2J'#\$)'+ 1 4'&&"E2'#\$)'%O2#%#-#%'O'#" C)'3)2D"O2%B)'#"2#-, )O#'/O, '. "HH-O%#I'O)), 2J'E\$%)'/.FO"E&, \*%O\*#\$/#%'%2'/.3#% /&'D3"B% )3'"G "DD"3#-O%#IK'?\$)' + 1 4'&'2'"C-%, 2'"O'#\$)'D3)B%" -2'D&/OJ'/.FO"E&, \*)2'. -33)O#D3".)22)2'/O, '.3), %2'/' , ), % /#), '/O, '. "HH##), '. "HH-O%#I'"G'G/. -&#IJ'.&/22%G), '2#/GGJ' /, H%O%2#3/#'"32'/O, '2#-, )O#2'G"3'

! <%?+-%%+E@'-'%' ' (.

!"-0,) , %0'7dbcJ!""#\$%&'(")&\*)'2''0)''G'#E''/.3), %#, %02##-##'02'0'#\$)'!""#\$%&'R)'<0W/'  
( "HH-0#1'(")&\*)'R%2#3% #K'<0\*'E%#%'2'2#)3'. '&\*)'R)'<0W/'J#\$)'!""#\$%&'R)'<0W/'R%2#3% #2)3B)2'#\$)'  
L/0#/'(&/3/'(-0#1'. "HH-0%#%)2''G'(-D)3#%0'J'="2'<##'2J'="2'<##'2'X%&2J'1 "-0#/'0'P%)EJ'4/&'<##'J'  
L-001B/&)/0, 'E)2#L/0'U"2)J'E\$% '\$/B)'/D"D-#/##'0''G''B)3'a66J666'3)2% )0#2K'=" ./#), '%0'#\$)'\$)/3#'  
"G'(/8%''30%/g2'L%& "0'P/&)IJ'#\$)'. '&\*)'2#2''0'755'3''&0\*'/.)3)2'0'="2'<##'2'X%&2'/0, '2'a6'H%)2'2"-#'\$''G'  
L/0'!3/0.%2. ''/0, '56'H%)2'0"3#\$''G'L/0'U"2)K!' ""#\$%&'(")&\*)'. )&C3/#)2'2'bd#\$/00%B)32/3I'0'!/&5678'  
/0, '2'&''. /&IJ'0/#%'0/&I' /0, %0#)30/#%'0/&I'3)\*3/), K!3"H'#\$)'G%2#'\*3/, -/#%0\*'. &/22''G']c'2#-, )0#2'0'  
7d86J'#\$)'02##-##'0'\$/2\*3" E0'##'2)3B)''B)3'5fJ666'2#-, )0#2'0'567a97b'/0, ')HD&'I), ''B)3'cb6'  
G/. -&IJ'. &/22%G%), '2#/GG'/0, J)H'E//, ///\$, , ,





(MI 2/J-

("O.)D##\$/#\*-/3/O#))2'G/%B#3)/#H)O#J'/. .)22J''DD''3#-0%#IJ'/O, '/, B/O.)H)O#G''3'/&&2#-, )O#2J'G/. -&#IJ'/O, '2#/GGJ'E\$%)'. "O#%O- /&&I'2#3%B%O\*'#''% )O#%GI'/O, ')&A-H%O/#)'C/33%)32'#\$/#'D3)B)O#G-&&D/3#% %D/#%'O'/O, ' . "HD/3/C&)'-# . "H)'3/#)2''G'2''H)'\*3'' -D2K'<, "D#%O\*'/O')Z-#%I'D)32D). #B)'3). '\*O%W)2'#\$)3)'/3)' \$%2#''3% /&&I'-, )32)3B), '/O, '-O, )33)D3)2)O#), 'D''D-&/#%'O2J'/O, '\$\$/#'G/%B)22'3)'\*/3, %O\*'#\$)2)' -OC/&/O.) , ' . "O, %W%'O2'2'O)) , , '#''D3''H''#)'Z- /&/ . .)22#''''DD''3#-0%#IK'N\$%)'Z- /&#I'2'. "O.)3O), ' E#%\$)O2-3%O\*'#\$/#/. .)22'2'/B/%/C&)'#''/&&I)'Z-#%I'2'G'. -2), ''O''-# . "H)'H)/2-3)2K<sup>a</sup>.

,/ONG10FP2Q-5K-B0F5I 1LOF-

("O.)D##\$/#G'' . -2)2''O')GG). #B)'H/O/\*)H)O#''G'3)2'' -3.)2J'2O. &- , %O\*'G%O/O. %&'\$-H/O'/O, 'O/#-3/&'O'/3)2D''O2%&)'O, ')#\$\$% /&'H/OO)3K'

D2FQ15Q51/253G/O-@6QGL/-

("O.)D##\$/#/2.)3#/%O2'E\$)#\$)3'. )3#/%O'2#-, )O#'\*3'' -D2') [D)3%)O.)'#\$)'2/H)'' -# . "H)2'/#', %G)3)O# 3/#)2J''-# . "H)2'/##3%&-#/C&)'#''%O)Z-#%C&)'D3/. #%)2J'D''&% %2''3'/DD3''/.\$)2'##''2#-, )O#''2-DD''3#''3' %O2#%#-#%'O/&'D3/. #%)2K'?\$)'2#-, )O#'\*3'' -D2%' )O#%G%, '/2') [D)3%)O. %O\*', %2D3''D''3#%'O/#)'%HD/. #' . /O'B/3I', )D)O, %O\*''O'#\$)''-# . "H)''G'G#)3)2#K'L-. '\$'G%O, %O\*2'\$)&D', )#)3H%O)'H''3)'G'' . -2), 'D3/. #%)2'/O, ' %O%#/#%B)2'##''/ , , 3)22'#\$)2)', %2D3''D''3#%'O/#)'%HD/. #'\*/D2'2D). %G%'#''')/.\$'2#-, )O#''-# . "H)K'

'.

.....  
<sup>a</sup>+Z-#I', )G%O%#%'O'/2'OG''3H), 'CI'#\$)'\_O%B)32%#I''G' (/&G''3O%/J'M)3F)&I', %B)32%#I'E)C2%#)'  
[j!''#\\$%&&'\(\)\\*'+''',-.\)\\*'/\)0,-\)&1%203++4\\*,5\)\\*6+j''](#)

. '! \$-. (B, . ('+@A(.

\* 2FF253--.

M)%)B%D\*'/E) &&9), -. /#), 'D''D-&/#%'O'%2')22)O#%/&#'2-2#/%O%O\*/O, ')O\$/O.%O\*'/, )H''.3/#%'2''.%)#1J'  
!''#\$%&&'('&&\*)''GG)32'D3''\*3/H2'/O, '2)3B%)2'#\$/#')HD''E)3'2#-, )O#2'##''/. \$%)B)'#\$)%B\*'"/&2'/2'H)HC)32'  
"G'#\$)'E''3FG''3.)J'/2'G-#-3)'2#-, )O#2'/O, '/2'\*&'C/&.%#%W)O2K'N)'E''3F#''''C#/'O')Z-%#I'O'/. \$%)B)H)O#''G'  
2#-, )O#''-#."H)2'G''3'/&&'(/&&'3O%'2#-, )O#D''D-&/#%'O2J'/O, '/3)'\*-%, )'C1''-3.'3)'B/&-)2''G'\$"O)2#1J'  
%O#)\*3%#1J'#3-2#J''D)OO)22J'#3/O2D/3)O.1J'G''3\*B)O)22'/O, '2-2#/%O/C%&#1K'.

<, "D#), 'C1'#\$)'4&/00%O\*'/O, 'O)2"-3.)'(" -0.%'4/O(AJ'R).)HC)3'5J'567bK'.

A2F253--.

!''#\$%&&'('&&\*)'), -. /#)2'2#-, )O#2'G3''H', %B)32)'C/.F\*3"-O, 2'#\$/#'3)D3)2)O#'#\$', )H''\*3/D\$%2''G'#\$)'  
M/I'<3)/J'E%#\$'D/3#% -&/3'/##)O#%'O#''-O, )32)3B), '/O, '-O, )33)D3)2)O#), 'D''D-&/#%'O2K!'''#\$%&&2#-, )O#2'  
H/2#)3.'O#)O#'/O, '2F%&&2'E\$%\$/3)'.3%#% /&'G''3'#\$)%'G-#-3)'2-.. )22K'?\$)I', )B)&'D'/O, '/.#'-D'O'/2)O2)'

(\* .- ! \$ \$ @ \$) R-. B% " ( , , -

? \$ % 2 -D, /#) "' G # \$) ! "' # \$ % & (' & & \*) '+ 1 4 ' D 3 % ' 3 % # % W), '# \$) ' % O. & - 2 % ' O / O, ' % O. " 3 D " 3 / # % ' O "' G ' G / . - & # 1 J. & / 2 2 % %), ' 2 # / G G J / , H % O % 2 # 3 / # " 3 J ' 2 # - , ) O # ' / O, ' . H H - O # # I ' H) H C) 3 ' B " % ) 2 ' O % ) O # % I % O \* ' O 2 # % # - # % ' O / & \* " / & 2 J ' 2 # 3 / #) \* % ) 2 ' / O, ' H) / 2 - 3) 2 K : O " " 3, ) 3 # " " , ) B) & " D ' / ' D & / O # \$ / # ' C) 2 # ' 3) G & . # 2 # \$) ' D) " D & ' E \$ " / # #) O, ' . & / 2 2) 2 ' / O, ' E " 3 F ' / # \$) ' % O 2 # % # - # % ' O J " . " O 2 # % # - ) O # 2 ' E) 3) ' ) O. " - 3 / \*), '# "' ) O \* / \* ) ' E % # \$ ' # \$) ' D 3 " . ) 2 2 ' / O, ' ) G G " 3 # 2 ' E) 3) ' H / , ) '# "' ) O 2 - 3) / . . ) 2 2 ' / O, "' D D " 3 # - O # # I ' G " 3 ' D / 3 # % % D / # % ' O K : O / , , % # % ' O # " # \$) 2) ' % O, % B % - / & ' D) 3 2 D) . # % B) 2 J ' / 3) B) E "' G' . - 3 3) O # . " H H - O # # I ' / O, ' 2 # - , ) O # . " O, % # % ' O 2 ' D 3 " B % ) , ' / ' C 3 " / , ) 3 ' & ) O 2 # " " . " O 2 % ) 3 ' # \$) ' & / 3 \* ) 3 ' % - H D / . # "' G' % O 2 # % # - # % ' O / & ) G G " 3 # 2 ' / O, ' E \$) 3) ' D 3 % ' 3 % # % ) 2 ' H % \$ # ' O) , '# "' C) , % B) . #) , K'

+ 2 6 0 H 2 3 0 -

? \$) '+ 1 4 ' -D, /#) "' . . - 3 3) , "' B) 3 # \$) ' . " - 3 2) "' G " O) ' I) / 3 J % O B " & B % O \* # \$ 3) ) ' D \$ / 2) 2 ' / O, ' 2 D) . % % ' # / 2 F 2 K < #) / . \$' 2 # / \* ) "' G # \$) ' D 3 " . ) 2 2 J G) , C / . F ' / O, ' % O D - # ' E) 3) 2 " % % % # , '# \$ 3 " - \* \$ ' H - & # % D & ) ' B) O - ) 2 ' / O, ' D & / # G " 3 H 2 K'

- 4 \$ / 2) ' : e ' U / O - / 3 I 9 U - O) ' 5 6 7 b ' + 2 # / C & 2 \$ + 1 4 ' L #) ) 3 % O \* ' ( " H H % # #) ) ' ( " O , - . # . " H H - O # # I ' % O #) 3 B % ) E 2 ' ( " O , - . # . / H D - 2 ' G " . - 2 ' \* 3 " - D 2 ' ( " O , - . # ) O B % " O H) O # / & 2 . / O ' O) B % ) E ' 3) 2 - & # 2 ' G 3 " H ' G " . - 2 ' \* 3 " - D 2 S % O #) 3 B % ) E 2 ' / O, ' ) O B % " O H) O # / & 2 . / O ' ; , ) O # % I ' , 3 / G # " \* " / & 2 ' )
- 4 \$ / 2) ' : e ' U - & 1 9 L) D #) H C) 3 ' 5 6 7 b 7 O) B % 2) ' , 3 / G # " \* " / & 2 ' ( " O G % H ' / & % O H) O # ' C) # E) ) O \* " / & 2 ' / O, "' # \$) 3 ' . " & & \* ) ' D & / O O % O \* ' , " . - H) O # 2 ' )
- 4 \$ / 2) ' : : e ' T . # " C) 3 ' 5 6 7 b 9 U / O - / 3 I ' 5 6 7 8 ' ! % O / & % W) ' \* " / & 2 ' O) B % 2) ' . " & & \* ) ' H % 2 2 % ' O ' & " 3 ' / & % O H) O # A ' ( " O G % H ' D & / O ' 2 # 3 - . # - 3) ' R 3 / G # % O \* # \$) ' + 1 4 ' ,

. G 1 / 2 L 2 Q G / 2 5 3 - G 3 0 - % I / 1 0 G L P -

1 - & # % D & ) ' 3 " - O, 2 " " G " " - # 3) / . \$ ' 2) 2 2 % ' O 2 ' E) 3) ' . " O , - . #) , '# "' 3) . ) % B) ' % O D - # ' / O, ' G) , C / . F ' G 3 " H ' G / . - & # 1 J' . & / 2 2 % % ) , ' 2 # / G G J / , H % O % 2 # 3 / # " 3 2 ' / O, ' 2 # - , ) O # 2 ' 3) \* / 3, % O \* ' ! "' # \$ % & (' & & \*) \ 2 ' + 1 4 K ? \$ 2) ' ) G G " 3 # 2 ' % O . & - , ) '\$ " & , % O \* ' . / H D - 2 " " D) O ' G " 3 - H 2 J ' % O #) 3 O) # S E) C 9 C / 2) , "' D D " 3 # - O # % % ) 2 ' @ E) C % O / 3 J " " O & % O) ' 2 - 3 B) I A ' / O, ' # / 3 \* ) #) , ' G " . - 2 ' \* 3 " - D 2 ' / O, ' % O #) 3 B % ) E 2 K < , , % # % ' O / & # I J ' D 3) 2) O # / # % ' O 2 ' E) 3) ' . " O , - . #) , ' / H " O \* ' B / 3 % ' - 2 ' D / 3 # % % D / # " 3 I ' \* " B) 3 O / O . ) \* 3 " - D 2 # " " ) O . " - 3 / \* ) ' D / 3 # % % D / # % ' O K ' R % 2 # 3 % # 3) D 3) 2) O # / # % B) 2 ' E) 3) ' % D . & - , ) , ' % O # \$) ' . / H D - 2 ' G " . - 2 ' \* 3 " - D 2 ' / O, ' ,

. " & ) \* ) ' C & " \* ' @ ? \$ ) ' X ) % \* \$ # 2 A J ' , % B ) . # ' ) H / % 2 J / O , ' % O ' # \$ ) ' . " & ) \* ) ' D 3 ) 2 % ) O # \ 2 ' . " H H - 0 % Z - ) K ' < & & ' , " . - H ) O # / # % ' O ' 3 ) & / # ) , ' # ' ' # \$ ) ' + 1 4 ' D & / O O % O \* ' D 3 " . ) 2 2 ' E / 2 ' D " 2 # ) , ' ' ' O ' # \$ ) ' . " & ) \* ) ' E ) C 2 % # ) ' 2 ' ' % # ' E " - & , ' C ) ' D - C & & & I ' / B / % / C & ) ' / O , ' / . . ) 2 2 % C & ) K ' )

M / 2 ) , ' ' ' O ' # \$ ) ' 4 / O ( \ 2 ' F ) I ' 3 " & ) ' % O ' # \$ ) ' . " & ) \* ) \ 2 ' D & / O O % O \* ' / O , ' 3 ) 2 " - 3 . ) ' D 3 % ' 3 % # % W / # % ' O ' D 3 " . ) 2 2 J ' # \$ % 2 ' \* 3 " - D ' E / 2 ' % ) O # % % % ) , ' # ' ' 2 ) 3 B ) ' % O ' / ' 2 # ) ) 3 % O \* ' . " H H % # # ) ) ' . / D / . % # I K ' ? \$ ) ' 4 / O ( ' H ) H C ) 3 2 ' E ) 3 ) ' ) O . " - 3 / \* ) , ' # ' ' D / 3 # % % O / # ) ' ' O ' # \$ % 2 . " H H % # # ) ) ' ' 3 ' 2 ) O , ' / ' 3 ) D 3 ) 2 ) O # / # % B ) ' % O ' # \$ ) % B ' D & / . ) O ' % O ' / O I ' . / 2 ) J # \$ ) ' + 1 4 ' L # ) ) 3 % O \* ' ( " H H % # # ) ) ' E / 2 ' " D ) O ' # ' ' / & & . / H D - 2 ' . " O 2 # % # - ) O # 2 ' / O , ' D / 3 # % % O / # % ' O ' C ) I " O , ' # \$ ) ' 4 / O ( ' H ) H C ) 3 2 \$ % D ' E / 2 ) O . " - 3 / \* ) , K ' )

< ' 2 ) 3 % ) 2 ' ' G ' + 1 4 ' D & / O O % O \* ' ) B ) O # 2 ' / O , ' ' D D " 3 # - O % # % ) 2 ' E ) 3 ) ' 2 . \$ ) , - & ) , e ' )

- ( " H H - 0 % I ' % O # ) 3 B % ) E 2 ' @ < D 3 % 7 ] J ' 5 6 7 b A ' )
- ' L ) B ) O ' 2 ) 2 2 % ' O 2 J ' ' ' O ) ' ' ' D ) O ' 2 ) 2 2 % ' O ' )
- ' 5 6 ' . " O 2 # % # - ) O # ' \* 3 " - D 2 ' . " O # / . # ) , ' )
- ( / H D - 2 ' G " . - 2 ' \* 3 " - D 2 ' @ < D 3 % 5 f 9 5 d J ' 5 6 7 b A ' )

- :00"B/#%'0'
- ('&&/C''3/#%'0S4/3#0)32\$%D2'
- V''B)30/O.)'
- =)/, )32\$%D'
- !-0, %0\*''

O)G%O)H)O#''G'#)\$2)'\*''/&2''..-33), '%O'D\$/2)!:':E\$)3)'#\$)'+1 4'L#))3%O\*'('HH%##))'G''.-2), ''O', )#)3H%O%O\*'#\$)'%D2#%#-#%'O/&'D3%'3#1'#\$/'#2\$"-&, 'C)'D&/.), ''O')/.\$'''G'#)\$)'D3)8%0-H%O/31''\*''/&2K''

"5HH040-\* 2FF253-BOS2F253-

<2'#\$)' +1 4'D&/00%O\*'D3''.)22')B''&B), J')GG''3#2'E)3)'H/, )'##''')02-3)'/&%\*OH)O#E%#\$\$''#\$)3'. "&&\*)' D&/00%O\*'.' "HD''O)O#2K'R-3%O\*'D\$/2)!:':J'#\$)' +1 4'L#))3%O\*'('HH%##))'3). "HH)O, ), '/O''' -#9''G9.I.&)' H%22%'O'2#/#)H)O#3)B%)E'''..-3'C/2), ''O'#\$)'. "HH-0%#I'/O, './HD-2', %2.-22%'02K'?\$)'4/O('DD3''B), '#\$)'G''3H/#%'O''G'/O', '\$''. '1 %22%'O'L#/#)H)O#O)B%)E'('HH%##))'O'T.#''C)3'567bJ'/O, '/D3''D''2), '3)B%2), 'H%22%'O'2#/#)H)O#E/2'3)B%)E), '#\$3"-\*\$'#\$)'D/3#% %D/#''31''\*''B)30/O.)'D3''.)22J'E\$%\$%O.&- , ), '/O''D)O'G), C/.F'D)3%, '#\$/#/2F), 'G''3'./HD-2'%OD-#K'?\$%2'3)B%2), '2#/#)H)O#E/2/DD3''B), '/#4/O(''O'R).)HC)3'5J'567bK'

@3/041G/253-G30-! FFOFF603/-5K-/PO-( \* .-) 5GHF-

<2'D/3#''G'#)\$'Z-/&%(')650045G1 T(%) ((')650045G1 T(3)6(##))3(2)3R)(1 F)4(OH)52)-3(%5(#)6(##))-3qOH6'6'D3

(\* . -B(! + (D- . B%" ( , , ( .

! ""#\$%&'()\*g2'D&/00%O\*/O, '3)2"-3.)'D3%'3%#%W/#%'O'D3" .)22%OB" &B)2'/O""O\*""%O\*'. I. &)"'G')B/&-/#%'OJ'  
D&/00%O\*J'3)2"-3.)'/&"" ./#%'OJ'H&D&H)O#/#%'O'/O, '3)9)B/&-/#%'O'\$/#2#3%B)2'#"C)'%O. &-2%B)J'#3/O2D/3)O#'  
/O, '/. . "-O#/C&)'K'?\$%2'. I. &)'%2'/&%'O), 'E%#\$\$'2%[91)/3'D&/00%O\*'. /&O, /3'#\$/#'. /D#-3)2/'H'3')[#)O, ), '  
#%#H)%)'G'3'F)'I'D&/00%O\*3'D3" .)22)2'J%O. &- , %O\*'/ . . 3), %/#%'OJ'2#- , )O#'/O, 'D3"\*3/HS-O%#&)/3O%O\*'  
"-# . "H)2J'D3"\*3/H'3)B%)EJ'D&/00%O\*'/O, '3)2"-3.)'D3%'3%#%W/#%'OK'?\$%2'H" , )&E%&2E%#. \$'#"'/2)B)O91)/3'  
. /&O, /3'#"H/#. \$'#\$)'/ . . 3), %/#%'O'. I. &)'C) \*%O%O\*%'O'567c97fK''.

?\$)'G'&E'%'F)'I'. "HD"O)O#2'3)D3)2)O#'. " &)"\* )'D&/00%O\*'/O, '3)2"-3.)'D3%'3%#%W/#%'O'. I. &)e'.

- 4&/00%O\*'/O, 'O)2"-3.)'(' -O. %&@4/O(A'
- ("3)'1 %22%'O'N'3F\*3"-D2'@O. &- , )2'3)2"-3.)'D3%'3%#%W/#%'OA'
- 43"\*3/H'O)B%)E'@O. &- , )2%O2#%#-#%'O/&)/3O%O\*""-# . "H)2A'.....
- +B/&-/#%'O'1'G'4&/00%O\*'/O, 'O)2"-3.)'43%'3%#%W/#%'O'(I. &)'.

. HG33234-G30-B0F5I 1L0-"5I 3L2H-U. GB"V-

<2'#\$)'D3%#H/3I'D/3#% %D/#'3I'""B)3O/O.)'\*3"-D'#\$/#'H/F)2'3). "HH)O, /#%'O2'#"#\$)'. " &)"\* )'D3)2% )O#J'  
#\$)'4/O(2)3B)2'/2'#\$)'. )O#3/&W), ""3\*/O%W/#%'O'E\$)3)'D&/00%O\*'/O, '3)2"-3.)'D3%'3%#%W/#%'O', %2. -22%'O2'  
" . . -3K'1))%O\*2'/3)""D)O'#"#\$)'. " &)"\* )'. "HH-O%#1'/O, '/&". "O2#%#- )O#\*3"-D2'/3)'3)D3)2)O#), K'N\$%)'  
#\$)'. "OB)32/#%'O2'/3)", ". -H)O#), '/O, 'D-C& &1'D"2#), J'#\$)'4/O('H)HC)32'/&2"3)D"3#C/. F'#"#\$)%'  
 . "O2#%#- )O#\*3"-D2K'?\$)'4/O(&)/ , )32\$%D'%2'D3" B% ) , '-2%O\*'/#3%O. \$/%B'H" , )&@. &/22%G%), '2#/GGJ'G/. -&#1J'  
/, H%O%2#3/#'3A'G/. %&#/#), 'CI'#\$)'/ . / , )H% '2)O/#)'D3)2% )O#J'#\$)'. &/22%G%), '2)O/#)'D3)2% )O#'/O, '#\$)'  
 . " &)"\* )'D3)2% )O#K''.

"510-\* 2FF253-&51T415I QF--.

?\$)2)'D/3#% %D/#'3I'""B)3O/O.)'\*3"-D2'D3"B% )', ". -H)O#/#%'O'/O, '2-DD"3#/#'#\$)'. " &)"\* )'&B)'&#"'  
%O6"3H'/O, '/', B/O.)#\$)'%O2#%#-#%'O/&\*"'/&2'/O, 'D3" H"#)'%O2#%#-#%'O/&2#-, )O#&)/3O%O\*""-# . "H)2'@=T2AK'  
?\$)'E"3F\*3"-D2'/3)'/&2""3\*/O%W), '-2%O\*'/#3%O. \$/%B'H" , )&/O, '3)2)'%O, %B% -/&2". "HD"2)'#\$)'D3%#H/3I'  
B" #O\*H)HC)32\$%D'"G'#\$)'4/O(K'?\$)'E"3F\*3"-D" Ck). #B)2'G". -2"O'/, B/O. %O\*%'#2'2D). %G'. "3)'H%22%'O'  
-2%O\*'/O)Z-%#1'&)O2J'2#3%B%O\*#"2#3)O\*#\$)O'" -# . "H)'3/#)2'/O, ')&#H%O/#), %2D3"D"3#%'O/#)'%#H/D/. #'/H"O\*'  
2#-, )O#\*3"-D2K'.

?\$)'G'B)' . "3)'H%22%'O'E"3F\*3"-D2'/3)e'.

- M/2% 'LF%&2'.
- TD)3/#%'O2'4&/00%O\*('HH%#))'@T4(A'
- L#-, )O#+Z-%#I'.
- ?3/O2G)3'.
- N"3FG"3.)'.



- ("HD-#/##'0".
- (3##% /&'?\$%DF%0\*'.
- ("HH-0%#I'.....

(SGHI G/253-5K-. HG33234-G30-BOF5I 1LO-. 12512/2WG/253-" JLHO--.

<0')GG).#%B)'D&/00%0\*'/0, '3)2" -3.)'D3%'3%#W/#%'0'D3" .)22'3)Z-%8)2'/22)22H)0#J', %2. -22%'0'/0, ')GG"3#2'G"3'  
%HD3"B)H)0#K'?\$)'. ''&)\*'3)B%)E2'%#2'. I. &)' /00- /&&I' /0, '\$%)'3)2- &#2'/3)'. "02% )3), '/##\$)'4/O(K'M/2), '  
"0'%#2'G%0, %0\*2J'/'D&/00%0\*'%HD3"B)H)0#'/\*)0, /'%



(\* .-. ' ! \$\$@)R-B(' ! +(D-. ' ! \$ , .

?\$)' +1 4'2)3B)2'#''2-DD''3#''#\$)3', %2#3% #9'/O, ' .&\*)9&B)&D&/O2J'/O, '\$)2)', " .-H)O#2'E''3F'#''\*)#\$)3#''  
H))#2#-, )O#O)), 2'E\$%)'/, , 3)22%O\*%22-)2'\$%O, )3%O\*2#-, )O#)Z-#1'/O, '2-.. )22K'?\$)2)'%O2#%#-#%O/O&#  
&B)&')GG''3#2%OB''&B)'C''#\$'2\$''3#9/O, '&'O\*9#)3H'D&/OO%O\*''G'%O2#3-.#%'O/&/O, '2#-, )O#2-DD''3#%O%#/#B)2J'  
G/.%#%#)2'/O, '#).\$O''&'\*IK''.

D2F/12L/-, /1G/O42L-. HG3--

?\$)'567695678'D&/O', " .-H)O#2'\$)'D3%'3#1'#\$)'!''''#\$%&R)'<OW/'('HH-0%#1'('&&\*)'R%2#3%'#D&/.)2''O'  
2#-, )O#2-.. )22'/O, ' .&'2%O\*#\$)'/. \$%)B)H)O#\*/DQ'2D).%G% /&&1'YO'D3''B% YO\*'\$%\$'Z-/&#1'), -. /#%'O/&  
''DD''3#-0%#1'G''3'/&2#-, )O#2'/O, ' )O2-3%O\*#\$)' /B/%/C%#1''G'3)2''-3.)2'O). )22/31'G''3#\$', %2#3% #'/O, '  
' .&\*)2#''/.. ''HD&2\$'\$%2'E''3FK'?\$)', %2#3% #'\$/2'C)\*-O#\$)'D3' .)22''G'-D, /#YO\*#\$%2'D&/OJ'E\$% \$'2\$''-&, '  
C)' .''HD&#), 'YO'567897cK

"5HHO4O=-GL2H/2OF-. HG3--

?\$)' .''&\*)'2'. -33)O#&1'-D, /#YO\*%2'!/ .%#%#)2'4&/O''')O2-3)'/&#O#H)O#E%#'\$)' +1 4K'?\$)'567a'D&/O'  
-D, /#)', )2.3%C)2'\$'E#\$)' .''&\*)q2'./HD-2)2'E%&&' .''O#YO-)''#''H))#%#2'), -. /#%'O/&H%22%'OJ#''2)3B)'  
.\$/O\*YO\*YO), 2'/O, '#''2-DD''3#'\$)'D3'k).#), ' )O3''&H)O#K'L'H)''G#\$)'% )O#%G%), '\*/&2#\$/#')2D).%/&&1'  
3)&#)'#''2#-, )O#)Z-#1'/O, ' )OB%''OH)O#/&2-2#%/O/C%#1'YO.&- , )e'7A'.3)/#YO\*#&)/3OYO\*')OB%''OH)O#2#\$/#'  
2-DD''3#2#-, )O#)Z-#1'2#3/#)\*%2J'/O, '#''2-DD''3#'#).\$O''&'\*1'-2)'#\$/#'./O'C)-2), '#''2-DD''3#)Z-#%/C&'  
&)/3OYO\*''-#. ''H)2'&G/.)9#''9G/.)S''O&YO)J''OS''GG'./HD-2AQ'5A'D3''B% YO\*H'', )3OJ'G&)[%C&]G/.%#%#)2#''  
2-DD''3#)H)3\*YO\*H'', )&2''G'YO2#3-.#%'O/&/O, '2#-, )O#2)3B%)2', )&B)3I'/2'E)&'/2-2-DD''3#YO\*'. ''O#YO-), '  
-2)''G'. -33)O#G/.%#%#)2#'\$3''-\$'H'', )3O%W/#%'O'/O, '3)O''B/#%'O'Qb'/O, 'JA'H/YO#/%YO\*2-2#%/O/C&'  
&/O, 2./D)-2YO\*E/#)3'/O, ' )O)3\*1'. ''O2)3B/#%'O'212#)H2K<sup>8</sup>'.

<' .''&\*)9E% )'#/2F'G''3.)'E/2'. ''OB)O), 'E%#'\$3)D3)2)O#/#%'O'G3''H'/&&' .''O2#%#- )O#\*3''-D2'/O, '\$)'  
!/.%#%#)2'4&/O'-D, /#)'E%&&C)' .''HD&#), 'YO'5678K'?\$)'#/2F'G''3.)q2', %2. -22%'O2'. )O#)3''O#\$)'O)), '#''  
%HD3''B)'D\$12% /&/O, '#).\$O''&'\*% /&/.. )22%YO#1'##''), -. /#%'OJ'E%#'\$'C)##)3'2\*O/\*)'/O, 'D/#\$E/12'/2'E)&&  
'/2'YO.3)/2YO\*'/B/%/C%#1'/O, 'H/YO#/%YO\*'. -33)O.1'E%#'\$).\$O''&'\*% /&/, B/O.)2'/O, ' )B)&'DH)O#2K'<  
2%\*O%G%/O#D''3#%O''G#\$%2'. ''OB)32/#%'O'G'. -2)2''O'2#3)O\*#\$)OYO\*#\$)'Z-/&#1'/O, ' ./D/.%#1'G''3'2-D)3%'3'  
''O&YO)', -. /#%'OK'

.....

b1)?\$)2)'GG''3#2'. -33)O#&1'YO.&- , )#\$)', )2%\*O''G#\$)'L-OO1B/&)'(O#)3'&''''D)O!'&&'5678AJ#\$)'3)O''B/#%'O''G#\$)'  
&C3/31'&)'D)O), 'N'YO#)3'5678A'/O, ' )GG''3#2#''3)D&'. )D''3'/C&)'C-%, YO\*2'E%#'\$)D)3H/O)O#2D/.)K'?\$)'L-OO1B/&'  
(O#)3'1/2#)3'4&/O'E%&&YO.&- , )'H''3)'YO6''3H/#%'O'/C''-#%#2'3'&)'2'/2'3)'\*%'O/&), -. /#%'O'D3''B%)3'/O, 'E''3F6''3.)'  
. )O#)3'/O, 'YO%#%/#B)2#\$/#2-DD''3#2#-, )O#''-#. ''H)2K''  
b1)?\$)'('&\*)'L-2#%/O/C%#1'1/O/\*)H)O#4&/O'D3''B%)2'H''3'), #/%&3)\*/3, YO\*'/.#B%#%#)2#\$/#2-DD''3#)OB%''OH)O#/&  
2#)E/3, 2%YOK''

<0"#)\$3'F)I')&H)0#''G'G/.%&#%#)2'D&/00%O\*'E%&&."02% )3'#\$)!''#\$%&&'('&&\*)'L-001B/&')()0#)3'@! (L(AJ'  
"D)O%O\*'O'!/&&'

(\* .-. ' ! \$\$@)R-(\$A@B%\$\* (\$+! '-, '! \$.

<2'D/3#''G#\$)'D3''.)22'%'O#%I%O\*''/2'/O, '2#3/#)\*%2'#\$/'#2#3)O\*#\$)O'2#-, )O#')Z-#I'/O, '2-..)22J'  
!' '\$%&'('&)\*'3)B%)E), '%O#)3O/&'/O,')[#)3O/&, /#/'/2'G'E\$% '\$D3''B% )2'/O'OG''3H), '. "O#)[#''  
. -33)O#2#-, )O#'/O, ' "HH-O#I'. "O, %%'O2K'?\$)2)', /#/'O. &-, )'#\$'2)'#\$/'#D3''B% )'/C3''/, )3'B%)EJ'2-.' \$'  
/2''B)3/&2#-, )O#'. \$/3/. #)3%2#% 2'/O, ''-#. "H)2J'/&'O\*'E%#\$%O, %B% -/&2#-, )O#')[D)3%)O. )2'/O, '  
%O#)3/. #%'O2'E%#\$'#\$)'.' '&)\*'K'?'/F)O'##'\*)#\$)3J'C''#\$#ID)2''G'OG''3H/#%'O'\$\*\$%\$&'#\$#3)O, 2'/O, 'D3''B% )'  
D3), % #B)'B/&-)'G''3'D&/OO%O\*K'.

?%2'%'O#)O#%'O/&/DD3''/. \$'/FO''E&), \*)2'#\$/'#2#-, )O#')Z-#I')GG''3#2'2\$''-&, %O. &-, )e'7A'&'./&'. "HH-O#I'  
#3)O, 20'5A'. -33)O#%'O2#%#-#%'O/&2-..)22)2'/O, 'E)/FO)22)2J'%O. &-, %O\*'% )O#%I%O\*''2#-, )O#\*'3''-D2'  
) [D)3%)O. %O\*', %2D3''D''3#%'O/#)'%HD/. #O'/O, 'JA'2#-, )O#')D)32D). #B)2'#\$/'#D3''B% )'O2%\*\$#''O'E\$1'/O, '\$''E'  
. -33)O#D3/. #%)2J'D''&'I'''3'D3''. ), -3)2'H/1'2)3B)'/2''C2#/. &)2'##''2-..)22K'?'\$)'3)2-#%O\*', %2. -22%'O2'  
G''. -2), ''O'#\$)'%O2#%#-#%'Oq'2#3)O\*#\$2'/2'E)&&/2'/3)/2'E\$)3)'GG''3#2'/O, '3)2''-3.)2'. /O'/O, '2\$''-&, 'C'  
D3%'3#%W), '%O'#\$)'2\$''3#9/O, '&'O\*9#)3HK''''''''''.

\_2%O\*'/O')Z-#I'/O, '2-..)22'G3/H)E''3FSD)32D). #B)'E%#\$'/'.' "O2.'% -2')1)'#''E/3, ', %2D3''D''3#%'O/#)'

"566132/J-D06541GQP2LF-

NS%)'. "HH-0#1'. /0'C)'

• 43"k). #), 'D"D-&/#%'0'3"E#\$'C)#E))0'567b'/0, '5655'CI'\*)0, )3'2') [D). #), '#''.' '0#%0-)''0'%'2'  
. -33)0#2#)/, I'#3)0, '%0)'E%#\$'D/3%#I'. "0#%0-%0\*'C)#E))0'H/&)2'/0, 'G)H/&)2'@/0'%'0.3)/2)''G'  
/DD3" [%H/#)&I'b6J666'''G')/. \$'\*)0, )3AK'i+1 L:j''

• V3"E#\$'0#\$)'&, )3'D"D-&/#%'0'/H''0\*#\$'2)'E\$'''/3)'/\*)'86'/0, ''&, )3'2'/0#% %D/#), '#''%'0.3)/2)'CI'  
5bm'C)#E))0'567b'/0, '5655'@]]fJ67]'#''a57J8acAK'X%\$)3'\*3"E#\$'2'/0#% %D/#), '%0'='2'<##''2'X%&2'@nbmA'  
/0, '='2'<##''2'@namA'. "HD/3), '#''1 " -0#/%0'P%)E'/0, 'L-00IB/&) 'a]m')/. \$AK'<2'/D)3.)0#/'\*)''G'#\$)'  
D"D-&/#%'0J'#\$'2)'/\*)', '86'/0, ''&, )3'E%&3)D3)2)0#']fm'''G'='2'<##''2'X%&2'C-#''0&I'56m'''G'1 " -0#/%0'P%)E'  
CI'5655K''i+1 L:J'(<'R)D#K'









%XF01SG/253F--

- <, , 3)22%O\*#)\$)'/.\$%)B)H)O#\*/D'3)H/%D2/'D3%'3%I'G'3'#\$)'. "&)\*')/2'H"2#3/#)2'\$/B)'3)H/%O), 'G/%B&I'."02%2#)O#'/O, 'O"#.\$/O\*), "'B)3'#\$)'D/2#'G%B)'1)/32K'?\$)2)'GG"3#2'2\$" -&, 'G". -2'"O#)\$)', %GG)3)O#' %22-)2'/O, 'O)), 2'C)#E))O'"O&O)'/O, 'G/.)9#"9G/.)S\$IC3% 'O2#3-.#%'O'/O, '2-DD"3#K'
- +GG"3#2', ), % /#), #'"%O.3)/2)'/O, '%HD3"B)'2#-, )O#2-DD"3#'/O, 'O\*/\*)H)O#2\$" -&, 'C)'D3%'3%#%W), K' TDD"3#-0%#%)2'#"%'O.3)/2)'2#-, )O#&)/, )32\$%D'/O, './HD-2'D/3#% %D/#%'O'./O'/&2'"\$)&D'.3)/#)'2#3"O\*)3' 2-DD"3#O)#E"3F2'G"3'2#-, )O#2K'i+1 4'O)#3)/#SN"3F2\$"DJ'LD3%O\*567bj'
- L#-, )O#2-DD"3#2)3B% )2'E%&'. "O#%O-) #'"'C)'3)G%O), #'"'C)'3)2D"02%B)'#"2#-, )O#O)), 2K"
- :O%#/#%B)2'2-DD"3#), 'CI'#\$)'. "&)\*)'D&/OO%O\*'/O, '3)2"-3.)'D3%'3%#%W/#%'O'D3".)22'E%&C)'2)O2%#%B)'#" \*3"-D2')[D)3%O.%O\*', %2D3"D"3#%O/#)'%HD/.#J'3). "O%W%O\*#\$/##\$)2)'2#-, )O#D"D-&/#%'02'H/I'B/3I' , )D)O, %O\*'"O'#\$)'" -#. "H)K'



%XF01SG/253F--

- <%%), '\$)/&#\$'D3"\*3/H2'3)H/%02/'D"#)O#%/&'3)/'G'"3'\*3"E#\$'/2'#\$)'3%2)'%0'#\$)'""&, )3'D"D-&/#%'O' . "O#%0-)2J', 3%B%0\*', )H/O, '%O'\$)/&#\$'./3)'/O, '2" .%&'2-DD"3#2)3B% )2'/O, '%O.3)/2%0\*')HD&"IH)O# "DD"3#-0%#%)2K'-

- R)2D%#)'#\$)'%O.3)/2%0\*'#3)O, '%O'#\$)'O-HC)3"'G'H%, &)9E/\*)J'H%, &)92F%&2"' . .-D/#%'O2'%O'L%&%"O' P/&)IJ'#\$)2)'D"2%#%'O2'3)D3)2)O#2'/', ).&#O)'/'2'D/3#"'G'/&&')HD&"IH)O#'@

(\* .-. '! \$\$@)R-(\$A@B%\$\* (\$+! '-, " ! \$-, ?\* \* ! BC-

?\$)'."O#)[#D3"B% ), 'CI'#\$)' )OB%OHO#/'2./O'\$%\$@\*\$ \$#2'2"H)'F)I''C2)3B/#%'O2#\$/#%OG"3H'E\$% '\$  
%O2#%#-#%'O/'&\*"'/&2'/O, '2#3/#)'\*%)2'/3)'D3%'3%#W), 'CI'#\$)'."&)\*'K'

• !''#\$%&'("&)\*'H/I'D&I/'D'B" #/'3"&)'O')O2-3%O\*'/.. )22'/O, "'DD"3#-O%#I'#"%'H-D3"B)'%O."H)J'  
)2D).%&&I'\*B)O'#\$)'\*3"E%O\*'%'O."H)', %2D/3%#I'E%#\$%D'L%% "O'P/& )IK'+GG"3#2'#"', )B)&'D/3#O)32\$%D2'/O, '  
D/#\$E/12'E%#\$'C-2%O)22'/O, '%O, -2#31'./O%'O.3)/2)'2#-, )O#2\2F%&&2)2)'2'/O, 'D3", -.)'H"3)'2#-, )O#2'  
H/#.\$%O\*'85.36cmBTBTO.0092Tc4510.7(-430.3')TjETQq0.24000.24116.1396'3.72cmBTO.0089Tc450120459/F1.



) 5GH<R-"%\* \* ?\$@+C-

, /1034/P03-G-F03F0-5K-L566I 32/J-G30-L5662/603/-/5-/P0-"5H040\F-62FF253]-0^QG30-QG1/2L20G/253-K156-GH-L53F/2/I 03L20F-23-FPG100-45S013G3L0[-

-

) 5GH<R-, /1G/0420F-

,

M7e'+0. "-3/\*)'2#-, )0#'D/3#% %D/#%'0'O'&)/, )32\$%D'/0, '/.#%B%#%)2'" -#2% )'#\$)'.&/223""H'@%O.&- , %D\*'2)3B%)SE"3F9C/2), '&)/30%O\*A'#\$/#')0\*/\*)2'2#-, )0#2'E%#'\$#\$)('&\*)'/0, '\$\$)'. "HH-0%#IK'  
M5e'

) 5GH-"R-@\* . B%A(\* (\$+! \$D-, +(&! BD, E@ .-%=-B(, %?B" (, -  
BOL5432WO-G30-FI QQ51/-G-LG6QI F-LI H/I 10-/PG/-SGHI OF-5345234-26Q15S0603/-G30-F/ONG10FP2Q-5K-  
10F5I 1LOF[--  
,

) 5GH-"R-, /1G/0420F-  
,

(7K':0.3)/2)'/, B" ./. I'/##\$)'2#/#)'&B)&'0.3)/2)\*3/0#2'/0, 'D3%B/#)', "O/#%'02'##''2). -3)'2#/C&)'/0, '  
2-2#/%0/C&)'G-0, %0\*' /0, 'H/0/\*)' . " &&\*)'3)2" -3.)2'2#3/#) \*% /&&IK'

@\$, +@+?+@%\$! '-#(C-. (B=%B\* ! \$" (-\* (! , ?B(, --

?\$)'G''&' E%O\*F)I'D)3G''3H/O.)'O, % /#"32'E%O''#''O&I '%OG''3H'. ''&&\*)'D&/OO%O\*'/O, '3)2''-3.)'  
D3%'3%W/#%'O'C-#J'H''3)'%HD''3#/O#&IJ', )#)3H%O)'E\$)#\$)3'D3''\*3)22'%2'C)'O\*'H/, )'O'2#3)O\*#\$)O%O\*'  
2#-, )O#')Z-%I'/O, '2-.. )22K'L-DD''3#'G''3'#\$%2', /#/9, 3%B)O'/DD3''/. \$J''O)



---

1 )/2-3)'

R)G%0%#%' 0'

(-33)0#0/#)'

L#/0, /3, <sup>d</sup>'

V'' /& <sup>b</sup>'

4&/00%0\*'   
 =%0F/\*)2'

---

<H)3% /0J'=#%0''/0, '

&'' E'%0. ''H)'2#-, )0#2'

M/2% 'LF%&2'

('HD&)%%' 0e'

1)/2-3)'	R)G%O%#%'0'	(-33)O#O/#)'	L#/O, /3, <sup>d</sup> '	V''/k' <sup>b</sup>	4&/00%O*'= =O/F/*)2'
()3#%#/#)' ("HD&)%%'0' <sup>78</sup>	; -HC)3''G'. )3#%#/#)2' "G'/. \$%)B)H)O#' ."HD&#), 0')HD\$/2%2' "O')&%-H%O/#%O*' , %2D3"D"3#%*O/#)' %HD/. #'/H"O* '<G3% /O' <H)3% /O)'=#%O''/O, ' &"E'%D. "H)'2#-, )O#2'	b]b'	b88'	bb7'	@, ).3)/2) cq9c600