



!

"#\$%&' (!) * &' # + \$&, " ! - !, % # !. (% (' (! (* / ! 0 1 \$ % (# 2 ! \$, + () \$! 3 # * , # + !
4 1 + !, 1 + (% ! (* / ! 5 # \$, # + * !, % 1) 6 % , !

78%&9: ; < = % 9 0 !! 9: 8\$ " 3% 1 2 1 6 " ! > ! 7# 5 &\$% !, % 1) 6 % , ! - ! 4 (2 2 ! ? @ ? A !
! " # \$ % & ' (% B ! + CDDE ! / FG ! 0 HFIJKLCE ! \$KLEMMNCO ! 9 !) * + , - B ! NHFIJKLCEGPKLEMMNCOQRS&JIS !

3HSFPJ! / JPKFETUEHO!

"#\$%&' () % * ! + \$, , ! * - . , ') * ! / # * ! & ' 0 0 * & / \$ ' 0 % ! 1 * / + * * 0 ! " ') 2 # ! % ' () & * % ! 2 0 3 ! 4 ' 3 *) 0 ! . % 5 & # ' , ' 6 \$ & 2 , !
/ # * ') \$ * % ! 2 0 3 !) * % * 2) & # ! ' 0 ! * % % * 0 / \$ 2 , ! / ' . \$ & % ! ' 7 ! # (4 2 0 ! 0 2 / () * 8 ! " ' . \$ & % ! + \$, , ! & (/ ! ' ! / # * ! & ') * ! ' 7 ! + # 2 / ! \$ /
4 * 2 0 % ! / ' ! 1 * ! # (4 2 0 9 ! \$ 0 & , (3 \$ 0 6 ! + # # / # *) ! + * ! 2) * ! 1 ') 0 ! 6 ' ' 3 ! ') ! * : \$, 9 ! / # * ! 0 2 / () * ! ' 7 ! * : \$, 9 ! / # * !
) * , 2 / \$ ' 0 # \$. ! 1 * / + * * 0 ! & ' 6 0 \$ / \$ ' 0 ! 2 0 3 ! * 4 ' / \$ ' 0 9 ! / # * ! 0 * & * % % 2) 5 ! \$ 0 6) * 3 \$ * 0 % / ! / ' 7 , ' () \$ % # ! 2 0 3 ! , \$: * ! / # * !
6 ' ' 3 ! , \$ 7 * 9 ! / # * ! & ' 4 . ' 0 * 0 % ! ' 7 ! 3 * : * , ' . \$ 0 6 ! 6 ' ' 3 ! & # 2) 2 & / *) 9 ! 2 0 3 ! / # * ! 0 2 / () * ! ' 7 ! 4 * 0 / 2 , ! \$, , 0 * % % ! 2 0 3 ! / # * !
& # 2 , , * 0 6 * % ! ' 7 ! / # *) 2 . * (/ \$ & ! /) * 2 / 4 * 0 / 8 ! ; 0 ! 2)) 2 5 ! ' 7 ! . \$ 0 \$ ' 0 % ! \$ 0 ! 1 ' / # ! / # * ! " ') 2 # ! 2 0 3 ! . % 5 & # ' , ' 6 \$ & 2 , !
% ' () & * % ! + \$, , ! 1 * ! .) * % * 0 / * 3 ! 2 0 3 ! 2 0 2 , 5 < * 3 9 ! 0 ' / \$ 0 6 ! \$ 0 / *) ! 2 0 3 ! \$ 0 /) 2 3 \$ % & \$. , \$ 0 2) 5 ! % \$ 4 \$, 2) \$ / \$ * % ! 2 0 3 !
3 \$ 7 7 *) * 0 & * % 8 ! ;) * 2 % ! ' 7 ! % 5 0 / # * % \$ % ! + \$, , ! 1 * ! # \$ 6 # , \$ 6 # / * 3 9 ! 2 0 3 ! & ' 0 & * . / (2 , ! & ' 0 7 , \$ & / % ! 2 & & * 0 / (2 / * 3 8 ! !

3HSFPJ! 1DVJKUEWJP!

= / (3 * 0 % ! + \$, , ! (0 3 *) % / 2 0 3 ! / # * ! 3 \$ 7 7 *) * 0 / ! 2 . .) ' 2 & # * % ! / 2 > * 0 ! + \$ / # \$ 0 ! / # * ! 7 \$ * , 3 % ! ' 7 ! . % 5 & # ' , ' 6 5 !
2 0 3 ! ? * + \$ % # ! / # * (6 # / ! ' 0 ! / ' . \$ & % !) * , 2 / * 3 ! / ' ! # (4 2 0 ! 0 2 / () * 8 !
= / (3 * 0 % ! + \$, , ! 2 . .) * & \$ 2 / * ! / # * ! 3 \$: *) % \$ / 5 ! ' 7 !) * % . ' 0 * % % ! / ! / # * % * ! @ (* % / \$ ' 0 % ! ' 7 ! # (4 2 0 ! 0 2 / () * ! \$ 0 !
1 ' / # ! 7 \$ * , 3 % 9 ! + # \$, * ! 2 0 2 , 5 < \$ 0 6 ! / # * ! % /) * 0 6 / # % ! 2 0 3 ! + * 2 > 0 * % % * % ! ' 7 ! 3 \$ 7 7 *) * 0 / ! 2 . .) ' 2 & # * % 8 !
= / (3 * 0 % ! + \$, , ! 1 * ! 2 1 , * ! / ' ! . ' \$ 0 / / ' ! % \$ 4 \$, 2) \$ / \$ * % ! 2 0 3 ! 3 \$ 7 7 *) * 0 & * % ! + \$ / # \$ 0 ! / # * ! . % 5 & # ' , ' 6 \$ & 2 , ! 2 0 3 !
? (3 2 \$ & ! 2 . .) ' 2 & # * % 9 ! + # \$, * ! 0 ' / \$ 0 6 ! 2) * 2 % ! % / \$, , ! ' . * 0 ! 7 ') ! 3 * 1 2 / * 8 ! !



!

(UUJOICOKJ!8HXKR!COI!3XCPP!\$UFSKUSEJ!!

! ;//*0320&*!\$%)@(\$)*3!7')!*2&#!&,2%%8!!R7!5' (!&200'!/4 2>*!2!&,2%%!+\$/#!20!*-&(%21,*!
)*2%'09!.,*2%*!\$4 2\$,!4 *!/'!,*!/4 *!>0'+!\$0!23:20&*8!!T' (!2)*!)*@(\$)*3!/'!4 2>*!(./#!*!
 ! +')>!5' (!4\$%%*38!!G:*0!P!(0*-&(%*3!21%*0&*!+\$.,\$4 .2&/!5' (!)6)23*8!!C')*!/#20!I!
 *-&(%*3!21%*0&*%!+\$.,\$4 .2&/!5' (!)6)23*!H12))\$06!%.*&\$2,!&\$)&(4%/20&*%L8!
 "#*!\$3*2!,*2)0\$06!*-.*)\$*0&*!)*@(\$)*%!. (0&/ (2,\$/58!!T' (!2)*!*-. *&/3!/'!1*!'0!/\$4 *!7')!
 :)5!&,2%%8!U2/*0*%!*3*/)2&/%!7)' 4!5' (!)21\$,\$/5!/'!,*2)0!'. /\$4 2,,59!&20!0*62/\$:*5!277* &/!
 /#!&,2%%)' '4!*0:\$)'04*0/9!203!+\$.,\$2,%!'\$4 .2&/!5' (!)6)23*8!R7!5' (!7')*%*!/#\$!1*\$06!20!
 \$%% (*9!.,*2%*!3\$&(%%!+\$/#!4 *!\$0!23:20&*38!
 A,2%%*%!4 **/!EO!TJFPHO!*:*5!" (%325!7)' 4!PVNWSXVJJFC!
 A,2%%*%!4 **/!HO!. HHN!*:*5!"#(%)325!7)' 4!PVNWSXVJJFC!
 A24*)2%!0**3!/'!1*!'0!/#)' (6#' (!/#*!&,2%%!7')!&)*3\$/8!R7!5' (!#2:*!2!
 .2)/\$&(,2)!&'0&*)09!.,*2%*!,*!/4 *!>0'+!\$0!23:20&*8!!!

., JOUCUEWJ! 1 SUXEOJ!!



D' +!%#' (,3!+*!&'0&* ./ (2,\$<*!4 *0/2,!\$,0*%%Z!M#2/!2)*!% ' 4 *!#2,2&#&!\$% (*%!+\$/#!
/)*2/4 *0/%Z! ;)*!/#*)*!% ' 4 *!/*2/4 *0/%!/#2/!2)*!4 ')*!2// (0*3!/!' ')2#!:2, (*%!/#20!
'/#*)%Z!

!

\$JXJKUJI!+JCIEOZ!2EPU!

[*23\$06%!+\$,,!1*!3)2+0!7)' 4!.)\$42)5!" ')2#!% ' (&*%9!/#!,\$%/*3!+')>%!203!%&#',2),5!2)/\$&,*%9!
24 '06!'/#!)%8!!

\ (XX!FJCIEOZP! [EXX!DJ!TFHWEIJI!HO!3 COWCP\!!

Y2(4 *\$%/*)9! [8!Q89!Y)2/%,2:%>59!G89!Q\$0>*02 (*)9!A89!] !^ '#%9!_8!`8!HIJJPL8!Y23!\$%!%/)'06*)!
/#20!6' '38!! "#\$"%&'(&)" * "+, -&. /012 '- ')09!3HNL9!XIXSxaJ!
G/>*%9!R8!HPbbXL8!! ,44\$&5/+ , "-&6, -, *7"+&, *8&72""&9 ://, +&9 '#''9 ""*7;&/'""<\$*)&72""&= '+, 2&&'(&
7+ :728!?*+\$%#F(1,\$&2/\$'0!= '&\$*/5!



!
!
!

(KCIJNEK!&OUJZFUR!COI!%HOJPURB!!

;,,!%/(3*0/%!2)*!*-.*&/#3!/'!7','+!203!2!\$3*!15!/#*!2&23*4\$&!\$0/*6)\$/5!203!#'0*%/5!.',\$&\$*%!'7!
T*%#\$:2!d0\$:*%)%\$5!\$0!/#\$%!&'()%*8!#//.%VEE++ +85(8*3(E%\$/*%E3*72(./E7\$,*%E\$0,\$0*\$
7\$,*%E ; &23*4\$&KIJRO/*6)\$/5KIJF',&5KIJSKIJh?(0*IJIJ8.37!!

/EPCDEXEUEJP!\$UCUJNJOUR!!

=/(3*0/%!+\$/#!3\$21\$,,\$/\$*%+#+#!2)*!0)',*3!\$0!/#\$%&'()%*!203!+#!'+\$,,!1*)*@(*%/\$06!3'&(4*0/*3!
3\$%21\$,,\$/5\$)*,2/*3!2&&'44'32/\$'0%#!#'(,3!1*\$0!/'(&#!+\$/#!/#*!c77\$&*!'7!`\$%21\$,,\$/5!=\$*):\$&*%9!
)>#OPi5(8*3(l3()\$06!/#*!7\$)%/!+**>!7!&,2%\$8!c0&*!5'(!#2:*!1**0!2..)' :*3!7')!
2&&'44'32/\$'0%9!.,*2%*!(14\$!5'(!)2&&'44'32/\$'0!,/*!)!203!3\$%&(%!205!%.*&\$7\$&!+\$/#!4*!/'!
0%)!/#!% (&&*%7(,!\$4.,*4*0/2/\$'0!'7!5'(!)2&&'44'32/\$'0%8!!

(KCIJNEK!\$STTHFUB!!

' +/0 *, '1#&22(%\$1,#1+3+,-+4-0!\$(15(&1,615(&1+%017+3,'81+'51/,66,'&-\$,0#1\$7+\$1'(&-/1, ''-&/0!\$701
6(--(9,'8!4&\$1+0!''(\$1-,*, \$0/1\$(1\$70#0:1&' /0%#&+' /,'81+##,8''*0''\$#:1''+3,8+\$,'81#0#0+% '7!2+20%#;1
,##&0#19,\$71\$, *01*+' +80*0''\$1(615(&%1# '70/&-01+' /15(&%1-,601(%180''0%+-1' (-0801+ /<&# \$ *0''\$;1
2-0+#0! * +=01+'1+22(, ''\$ *0''\$19,\$71>%?1@0\$71A+,\$?11B701,#1+3+,-+4-0!C&0# /+5#1+' /1D0 /'0# /+5#1
6% (*1E+*1F!G2*?1C(1* +=01+'1+22(, ''\$ *0''\$;18(1\$(15&H? *59' ('-', '0?' (*?1I-, '=1(''1\$701+%(91
'0J\$1\$(1K. '+/0 *, '1. /3,#0 *0''\$K1+' /1#'%(-1/ (9''1\$(1KB\$&/0''\$1. '+/0 *, '1B&22(%\$L?!

!

2EDFCFR!\$STTHFUB!!

B*/!2,,!/#*!% (. ')/!5' (!0**3!+\$/#!)%*2)')!5' (!)&' ()%*%8!"#*!T*%#\$:2!d0\$:*%)%\$5!U\$1)2)\$*%!
H,\$1)2)585(8*3(L!'77*)!\$03\$: \$3(2,\$<*3!&'0% (./2/\$'0%!/#2!'+\$,,!#*,. !5' (!, '&2/*!203!&\$/*!j' ()02,!
2)/\$&, *%9!1' '>%9!203!'/#*!)&)*3\$1,*!%' ()&*%17')!%' ,3! .2. *)%9!.)%*0/2/\$'0%9!203!)*. ')/%8! =>\$, *3!
\$07')42/\$'0\$%*%>*)!% (&&*3!2&23*4\$&2,,5!203!\$0!/#*!+ ')>.,2&*8!F)*.2)*!7')!/#*!7/()!*!15!
&'0/2&/\$06!/#*!,(\$1)2)5!2!/#//.%VEE,\$1)2)585(8*3(E2%>k/#*k,\$1)2)58!!