

#\$\$%%'!#()\*+%,!'"-!-/-0!1&'!\*&2\*3&2!  
4563+3)3\*&!71+%89!

!  
: ; , % & ) 9 ! ( , % 1 ) % ! < \* = % < % & ) . ! > % , , ? 3 & 2 ! \$ % \* \$ 8 % . ! 3 ' % 1 9 . ! @ & \* A 8 % ' 2 % . ! 9 @ 3 8 8 9 . ! 1 & ' ! & 1 ) ; , 1 8 ! , % 9 \* ; , ( % 9 ! ) \* ! & % A !  
\$ 8 1 ( % 9 B ! C 6 % ? ! ( 1 & ! ( 1 ; 9 % ! < \* = % < % & ) ! 1 A 1 ? ! > , \* < ! 1 & ' ! 1 \$ 1 , ) . ! 9 \* < % ) 3 < % 9 ! , % 9 ; 8 ) 3 & 2 ! 3 & ! ) % & 9 3 \* & ! 1 & ' ! ' 3 = 3 9 3 \* & ! 1 & ' !  
) 6 % , ! ) 3 < % 9 ! \$ , \* = 3 ' 3 & 2 ! 9 \$ 1 ( % ! > \* , ! ( , % 1 ) 3 = 3 ) ? ! 1 & ' ! 3 & & \* = 1 ) 3 \* & B ! D ! ( ; , % & ) ! ( 1 & ! 1 8 9 \* ! ( \* & & % ( ) . ! > \* , 2 3 & 2 ! & % A !  
( 3 , ( ; 3 ) 9 ! 1 & ' ! 1 9 9 \* ( 3 1 ) 3 \* & 9 B ! C \* ! + % ! E ( ; , % & ) F ! < % 1 & 9 ! ) \* ! + % ! 3 & ! ) 6 % ! \$ , % 9 % & ) . ! ; \$ ! ) \* ! ' 1 ) % . ! , % 8 % = 1 & ) B ! !

!  
' , 1 A 9 ! \* & ! ) 6 % 9 % ! ' 3 > > % , % & ) ! 1 9 9 \* ( 3 1 ) 3 \* & 9 ! ) 6 , \* ; 2 6 ! ) 6 % ! G ; 9 % ; < H 9 ! ( \* 8 8 % ( ) 3 \* & ! \* > !  
< \* ' % , & ! 1 & ' ! ( \* & ) % < \$ \* , 1 , ? ! 1 , ) B ! C 6 3 9 ! 3 & 9 ) 1 8 8 1 ) 3 \* & ! 3 9 ! \* , 2 1 & 3 I % ' ! 1 , \* ; & ' ! ) 6 , % % ! ) 6 % < % 9 J E 7 1 + \* , ! K ! L \* ' 3 % 9 . F !  
E G 3 2 , 1 ) 3 \* & ! K ! 4 & = 3 , \* & < % & ) . F ! 1 & ' ! E M & 9 \$ 3 , 1 ) 3 \* & ! K ! D \$ \$ , \* \$ , 3 1 ) 3 \* & F J A 3 ) 6 ! 1 ! \$ 1 , ) 3 ( ; 8 1 , ! > \* ( ; 9 ! \* & ! 6 \* A ! ) 6 % 9 % !  
) \* \$ 3 ( 9 ! 3 & ) % , 9 % ( ! A 3 ) 6 ! , 1 ( % . ! 2 % & ' % , . ! ( 8 1 9 9 . ! 1 & ' ! \$ \* A % , B ! N 8 \* + 1 8 ! 3 & ! 9 ( \* \$ % . !

!

"



!N4#RN4!VD b 74 d!VD77# b 477!  
L\*,&!L\*9)\*&!G1991(6;9%)9.!Y&3)% '!Q)1)%9!

D<%,3(1&.! "Z` - ]" ^ - [!  
.(1B!" ^ / 0!

\*38!\*&!(1&=19!  
N3>)!\*>!)6%!01 < 38?!\*>!G?, \*&!VB!D=%, ?.! : 8199!\*>!" ^ - /!  
- // ^ B - ` !

!  
G1&?!1,)39)9!61=%!+%&!3&9\$3,% ' !+?!6%9),3@3&2!81& ' 9(1\$%9!\*>!G13&%B!O\*,!<; (6!\*>!)6%&3&%)%&6!  
(%&);, ?.!\$13&)% ,9!' % \$3()%' !', 1 < 1)3(! (\*19)83&%9.!3 ' ?883(!>\*,%9)9.!+; 9)83&2!61,+\*,9.!1& ' !(\*I?!=38812%9.!  
% < \$6193I3&2!)6%!\$,39)3&%!+%1; )?!1& ' !+\*; &)?!\*>!&1);, %!\*=%,!)6%!2,3<!,%183)3%9!\*>13& ' ;9), ?.!%&=3,\*&<%&)18!  
' %9), ; (3\* & .!1& ' !9%)8%,!( \*8\* & 31839 < B!N%\*, 2%!V1A8%?!V188,A&%\*, 2%39)8.! ' ?8\*, 2%\* & 393%&)18!

%( \*&\* < 3(188?13 < \$\*=%, 396% '!( \* < < ; &3)?!\*>!L81(@.! < 35% 'c, 1(%.!1&'!A63)%!3&'3=3' ; 189!1&'!>1 < 383%9B!M&!  
" ^ " .!)6%Q1)#!\*!>!G 13&%!>\*, (3+8?! , % < \*=% '!)6%!, %93' %&!)9!\*>!G 18121.! ' %9), \*?3&2!)6%3, !6\* < %9!1&'!  
' 393&)% , 3&2!)6%!, % < 13&9!\*>!)6%3, !' % (% 19% '!)!%&9; , %!)6%?!A%, %!( \* < \$8%)%8?!; \$, \*\*)% 'B!V%, %.!G3&)% , !\$1?9!  
6\* < 12%!)\*!6%! < %&.!A\* < %&.!1&'!(638' , %&!A6\*!83=% '!1&'!A\* , @% ' !\*&!G 18121.!3&(\*, \$\*, 1)3&2!+; ))\* &9!  
+\*)%8%9.!>396&2!83&2!9.!1&'!)\*6% , !3)% < 9!6%!( \*88% (% ' !\*&!)\*6%!3981&'!)\*!%=3&(%!)6%!\*&(%c=3+, 1&!)%539)%&(%!\*>!  
3)9!3&6!+3)1&9B!V%!5\$8!3&9!)6!)!639! ; 9%!\*>!+8; %!39!189\*!932&3>3(1&)!EM)H9! < ?!2\*c)\*!( \*8\*, B!M! ; 9%!)6!)!)\*!96\*A!  
)6%!' %\$)6!\*>!( \*8\*, !A3)63&!\* ; , !9@3&B!D&'!)\*6!)!+1; )3> ; 8!+8; %!)6!)!2\*%9!9), 1326)!188!)6%!A1?!)\*!+81 (@B!  
!

GDRNY4RMC4!CV#G\_Q#X!g#RD:V!  
L\*,&!Q1&)1!R\*91.! : 183>\* , &31.!Y&3)% '!Q1)%9!  
D<%, 3(1&.! "ZZ` ] " ^ [Z!  
.!(1B!" ^ - a!

\*38!\*&!(1&=19!  
N3>)\*>!S 168\*=!M\$(1, !1&'!C%993 < !g\*, 1(6!  
" ^ ^ B ` ` !  
!

!3&(8; ' %9!1!9%8>c\$\*, , 13)!\*>!)6%!1, )39)!G 1, 2; %, 3)%!C6\* < \$9\* &!g\*, 1(6.!93))3&2!A3)6!6%, !  
+1(@!)!)\*6%!=3% A%, , !1&'!6%, !>1 < 38?!1!)!6%3, !9; < < %, !6\* < %!3&!N%\*, 2%)\*A&!G 13&%B!0\*, !g\*, 1(6.!)\*6%!83&%9!  
+%)A%&!1, ) < 1@3&2!1&'!(1, %)1@3&2!\*>)%&! < %8' % 'B!D>), !6%, !(638' , %&!A%, %!+\*, &.!g\*, 1(6! < \*=% ' !1A1?!  
>, \* < !\$13&3&2!)!%5\$%, 3 < %&!)A3)6!)%5)38%!1, )9.!1! < % '3; < !96%!>%8)!A\*; 8' !+%)% , !188\*A!6%, !)\*!+181&(%!)6%!  
' % < 1&'9!\*> < \*)6%, 6\*\* ' !A3)6!6%, !1, )39)3(!1 < +3)3\* &9B!V%, !% < +, \*3' % , % '\$1&%89!1&'!+1)3@!>1+, 3(9!, % (188% '!  
6%, !01 ; =39)!\$13&3&29!1&'!\$, \*=% '!)!+%!1!( \* < < %, (318!9; ( (%99.!1)!3 < %9!>3&1&(3188?9; 9)13&3&2!)6%!  
6\*; 9%6\*8' B!Q6%!1&'!6%, !6; 9+1&'! b 38831 < !g\*, 1(6!\*>)%&!( \*881+\*, 1)% '!\* &!)\*5)38%9.! ; \$%&' 3&2!% 1, 8?!  
)A%&)3%)6c(%&); , ?!2%&' % , !&\*, < 9!)6!)!\$\*93)3\* &% ' !>3+%, !1, )9!19!A\* < %&H9!A\*, @B!C6\*, \*; 26!6%, !(6\*9%&!9; +T()!  
< 1))%, !1&'!%5\$%, 3 < %&!)3\* &!A3)6!&%A! < 1)% , 3189!1&'!)(6&3P; %9.!g\*, 1(6!93 < ; 8)1&%\*; 98?9; 9)13&% '9), \* &2!  
>1 < 38?! , %81)3\* &963\$9!1&'!1' =1&(% ' !D<%, 3(1&! < \*' % , &39 < B!  
!

7#YMQ!GM:V47!4M7QV4GMYQ!  
L\*,&!X\*, )6!D, 83&2)\*&.!X%A!1%, 9%?.!Y&3)% '!Q1)%9!  
D<%, 3(1&.! "Z[a] " ^ a"!  
.!(1B!" ^ " ^ !

\*38!\*&!\$1\$, +\*1, !  
N3>)\*>!6188%?!@!61, , 39+; , 2.! : 8199!\*>!" ^ ^ / .!1&'!G3(6!%8!R\*9%&>%8' !3&!G% < \*, ?!\*>!Q)%>1&!L1&I!" ^ [ " ]  
- / - "j!  
- / - /B \OB-!  
!

D>)% , !>1383&2!)!1(63%=%!9; ((%99!19!1!81&'9(1\$!\$13&)% , !7\* ; 39!G3(6%8!43896% < 3; 9!+%21&)\*!3 < +; %!639!  
A\*, @!A3)6!%8% < %&!)9!\*>!>1&)19?.!9; (6!19!3&(\*, \$\*, 1)3&2!&; ' %!>% < 18%!>32; , %9!3&)\*!A\*\* ' 81&'!1&'! ; , +1&!  
9(%&%9!1&'!\$13&3&2!\*&!(1, '+\*1, 'B!C639!\$13&3&2!%5% < \$83>3%9!43896% < 3; 9H9!1\$\$, \*1(6.!96\*A3&2!1!&; ' %!  
A\* < 1&!\$\*9% ' !19!3!< 3' c' 1&(%B!C6%!3&)% , 3\*, !, \*\* < !39!' 3 < .!388; < 3&1)% '!\* &8?!+?!)\*6%(3)?!8326)9!28\*A3&2!  
)6\*, \*; 26!81, 2%, !8\*\* , c)\*c(%383&2!A3&' \*A9B!C6%193&28%!+ , 326)!(\*8\*, .!1! =3+, 1&)! , % ' !1\$ \$ % 1, 9!\* &!)\*6%!>32; , %H9!  
+ , %19)9!1&'!1+ ' \* < %&.!(1883&2!1))%&)3\* &!)\*!6%, !&; ' 3)?!1&'!>% < 3&3&3)?B!C6%! ' , 1 < 1)3(!8326)3&2!1&'!\$13&)% ' !  
>, 1 < %19; 22%9)!19; , , %18!\$%, >\*, < 1&(%!A638%!)6%!(8%1, 8?!; , +1&!9%)3&2!A3)6! ; &(\*=%, % ' !A3&' \*A9!%=\* @!1!  
9%&9%!\*> ; &%19?!=\*?% ; , 39 < !\* &)\*!1!\$, 3=1)%! < \* < %&B!!  
!  
!



28199!3&!,%=%,9%!\*,'%,!19!)6%?!A\* ;8' !+%!\*&!1!(1&=19 J )61)!39!)\*!91?!)6%!>\*,%2,\* ;&' !39!\$81(%' !>3,9).!)6%!  
+1(@2,\* ;&' !1&' !961' 3&2!819)B! b 6%&! '\*&%!( \* ,,% ()8?!.!28199!\$13&)3&2!(1&!(,%1)%!9(%&%9!\*>!=3+,1&)( \*8\*,!83@%!  
)6%!' \* <%9)3(!9(%&%!\$3(; ,% ' !6%,%B!M&!)639!\$13&)3&2.! e 1&)\*,!96\*A9!6%,!6 ;9+1&' !1&' !>%88\*A!1,)39)!G\* ,39!  
e 1&)\*,!\$,%\$1,3&2!1!<%18!3&!)6%3,!6\* <%B! e 1&)\*,H9!\$,%>,,% ' !9 ;+T%()9!3&(8 ;' % ' !&3&%)%&%)6c(%&); ,? !6\* ;9%9!  
9)388!83>9.!1&' !3&)% ,3\* ,! ' \* <%9)3(!9(%&%9B!

!  
I#VX!Q7#DX!!  
L\* ,&!7\*(@!V1=%&.!\_%&&9?8=1&31.!Y&3)% ' !Q)1)%9!  
D<% ,3(1&.! "Z` " ] " ^ \ " !

! " ^ " - !

\*38!\*&!(1&=19!  
L%P ;%9)!\*>!N%\* ,2%!#)39!V1 <83&!  
"^[ "B[O!

!  
D8\*&2!A3)6!R\*+% ,)!V%&,3.!I\*6&!Q8\*1&!6%8\$%' !%9)1+8396!1!&%A!>\* ,<!\*>!9\*(318!,%1839<!3&!\$13&)3&2B!G ; (6!\*>!  
639!A\* ,@!>\* (; 9% ' !\*&' ' \* ( ; <%&)3&2!)6%!' 3II?3&2!%&% ,2?!\*>!%=% ,? ' 1?!83>%!3&!X% A! d \* ,@! : 3)?! ' ; ,3&2!)6%!  
%1,8?!A%&3%)6!(%&); ,?B!V39!9 ;+T%()9!A% ,% ! ' 3=% ,9% !1&' ! ' ,1A&!> ,\* <!188!A18@9!\*>!83>%B!M&!)639!\$13&)3&2.!

'?&1<3(9!61=%!189\*!,%9;8)% '!3&!%&=3,\*&<%&)18!'%=19)1)3\*!&.=3\*8%&)!(\*&>83().!1&'!9),;();,18!3&%P;3)3%9!)61)!  
\$,939)!\*!)639!'1?B!D9!?\*;!%5\$%,3%&(!)6%9%!1,)A\*,@9!>(\*&93'% ,U!!

!

V\*A!'\*!,%\$,%9%&)1)3\*!&9!\*>!)6%!!%&=3,\*&<%&)!1&'!81&'9(1\$%!963>!)6,\*;26\*;)!)6%!)A%&)3%)6!1&'!  
)A%&)?c>3,9)!(%&);,3%9W!!

!

b 61)'\*!)6%9%!1,)A\*,@9!,%=%18!1+\*;!)6%!3<\$!()9!\*>!( \*8\*&3I1)3\*!&.!981=%,?.!1&'!)6%!  
(\*<<\* '3>3(1)3\*!&!>!&1);,18!,%9\*;, (%9!\*=%,!6%!)\$19!)A\*!(%&);,3%9W!!!

!

V\*A!'\*!)6%9%!1,)A\*,@9!'%<\*&9),1)!%&A!1,)39)3(!,1'3)3\*!&9!1&'!,%>8%()!'319\$\*,3(!%5\$%,3%&(%9W!!

!

!

C b MXQ!Q4m4XcQ4m4X!i# G #LD!CDM b #!# 7DXM dM!# d 4 b D74cC# d 414!# dD7D74!

#QYXC# eMj!!

L\*,&M'1+1&.!X32%,31!

X32%,31&.!^aa]- / ""!

!

!

\$32<%&)B!C6%18\*%&!>32;,%!.!1<\*)3>!)61)!1\$\$%1,9!3&!\*)6%,!\*>!)6%!1,)39)H9!A\*,@!>,\*<!)6%!\$,3\* '!.%,(1889!1!  
9%&9%!\*>!<%81&(6\*83(1&\*9)18231B!C639!' %83+% ,1)%8?!9%,%&! ' %\$(3)3\* &!\*>!Q; I6\*; J 1!<1T\* ,!<%), \*\$\*839!A3)6!  
<3883\* &9!\*>!3&61+3)1&)9 J ,%= %189!)6%!1,)39)H9!>19(3&1)3\* &!A3)6!(, %1)3&2!1,)!)61)!39!199%,)3=%8?!\$(3);,%9P;%!  
,1)6%,!)61&!\$,\*\$121&'39)3(B!  
!  
Q4RNM#!GMNY47!  
L\*,&!G%53(183.!G%53(\*!  
G%53(1&.!+\*,&!""^^-!  
 .!- / --!  
\*38!\*&183&%&!  
N3>)\*>!R16;8!GB!Q1+6&1&3!  
- / -0BZ!  
!  
G%53(183!1,)39)!Q%,23\*!G32;%8!\$\*,),1?9!\$%\*\$8%!A6\*!61=%!+%&!\*<3))% '!\* ,!<1,23&183I% ' !>,\*<!1,)!639)\*,3(18!  
(1&\* &9!( \* <+3&3&2!%5\$8\*,1)3\* &9!\*>!P;%%,!\$,9\* &6\*\* ' !A3)6!1! ' %%\$!@&\* A8% ' 2%!\*>!( \*8\* &318!71)3&!D<%,3(1&!  
\$13&)3&2B!M&! .!G32;%8!,%>%,%&( %9!1!639)\*,3(18!2%&,%!@&\* A&!19! !i1,P;%+;93%,!  
1&2%8j.!A63(6!% <%,2% ' !>,\*<!)6%! : ;9(\*!Q(6\*\*8!%9)1+8396% ' !3&!9%=%&)%&)6c(%&);,?!\_%,;B!G%8'3&2!\$,%c  
V39\$1&3(!M&'32%&\*;9.!Q\$1&396.!1&'! : 1)6\*83(!%8% <%&9!)6%9%!\$13&)3&29!' %\$(3)!<1,)318!1&2%89!6\*8'3&2!1&!  
1,P;%+;9!i1&!%1,8?!>3,%1,<j!,1)6%,!)61&!6%!),1'3)3\* &18!9A\*, 'B! !\$13&)3&29!9;\$\$,%99% ' !



ORDXe!L# b 7MXN!

L\*,&!L1,)3(1.!N;?1&1!

N;?1&%9%.!+\*,&!"^0[!

!"^Za!

1(,?83(!\*!(1&=19!

N3>)\*>!1;83%!G(N%%.!:8199!\*>!"^Z-.!3&!V\* &\*,!\*>!S1=3'!:B!S,39@%88!VHZ^!

-/" /B[/!

!

O,1&@!L\*A83&2!%<32,1)%'!)!7\* & '\* & !>, \* < !L,3)396!N;31&1!i\$, %9%&)c'1?!N;?1&1j!3&!"^ \0.!2,1';1)3&2!

>, \* < !)6%!R\*?18! : \*88%2%!\*>!D,)!3&!"^[-B!C6, \* ;26\* ;)!639!\$, \*83>3(!1,%%, .!L\*A83&2!619!A\*, @%'!3&!'3>>%, %& )!

9)?8%9.!963>)3&2!>, \* < !>32; ,1)3=%!) \* !1+9), 1(!)\$13&)3&2B!V39!)3 < %!19!1&1,)39)c3&c, %93' %& (%!1!)6%!Q@\*A6%21&!

Q(6\*\*8!\*>!\_13&)3&2!1&'!Q(;8\$); ,%!3&!"^Za!\$, \*=%'!) \* !+%1&!3<\$\*,)1& )! < \* < %& )! \* > ! (, %1)3=%!5\$%, 3 < %& )1)3\* & !

>\*,!)6%!1,)39).!A6\*!9\*\*&!+%21&!3&)%2,1)3&2!>\* ; & ' ! < 1)% ,3189!9; (6!19!>\*1 < !1&'!\$819)3(!3&)\*!639!' %&9%.!

)%5); ,18!(1&=19%9B!L\*A83&2!(, %'3)9!)6%!8;96!9; < < %, )3 < %!81&'9(1\$!\*>! , ; ,18!G13&%!19!+%3&2!1!9\* ; , (%!\*>!

3&9\$3,1)3\* & !>\* ;!

B!D>)% ,!9\$%&'3&2!9\*! < ; (6!\*>!639!(1,%%,!3&! ; ,+1&1,%19!9; (6!19!X%A!

: 638%1&,\$13&)% ,!R\*+%,)\*!G1))1!%9)1+8396% '1!&%)A\* ,@!\*>!>,3%& '9!1 <\*&2!4 ; ,\*\$%1&!<\*' %,&39)!1, (63)%()9!  
1&'!Q; ,,%1839)!1,)39)9!%=%&!+%>\*,%!6%!1,,3=% '!\*&!6%!X%A!d\* ,@!1,)9(%&%!3&!""^0^B!C6%,%!.!6%!\$81?%'!1!  
\$3=\* )18!,\*8%!3&!6%!3&(%\$)3\*!>!D+9),1(!45\$,%993\*&39<B!C639!;&)3)8%'!\$13&)3&2!'1)%9)!\*!)6%!&%5)!\$619%!\*>!  
G1))1H9!(1,%%,!.!A6%&!6%!83=% '1!&!3)3&%,1&)!83>!3&!4 ; ,\*\$%!1&'!\$ ; ,9 ; % '!A\* ,@!)61)!(8196%'!A3)6!)6%!  
%5\$%(1)3\*&9!\*>!639!4 ; ,\*\$%1&!1&'!D<%,3(1&!( \*6\* ,)9B!G1))1!3&3)31)% '!A\* ,@9!9 ; (6!19!)639!\*&%!+?!<1@3&2!  
;&(\*&),\*88%'!<1,@9!1&'!9< ; '2%9!)61)!>,%% '!639!3<123&1)3\*&B!V%!6%&!3&)%,\$,%)% '!6%9%&\*)1)3\*&9!A3)6!  
\$%&(38!1&'!(,1?\*&9B! : 61&(%!1&'!3<\$,\*=391)3\*&!+% (1<%!)6%!  
;&)63&@1+8%93%'!\*>!%539)%&( %B!73@%!639!>,3%&'!1&'!(\*881+\*,1)\*,!G1,(%8!S ; (61<\$!.!G1))1!<1'!6 ; <1&!





0% < 3&39)!1&'!1&)3cA1,!1()3=39)!X1&(?!Q\$%,\*!'%'3(1)%!'6%,!1,)39)3(!1,%%,!)!\*(6,\*&3(83&2!9\*(318!399;%9.! \$\*83)3(18!(\*&(%,&9.!1&'!)6%!%5\$%,3%&(%9!\*>!A\* <%&!\*&!1!28\*+18!9(18%.!\*>)%&!3&!(\*881+\*,1)3\* &!A3)6!6%,! 6;9+1&'!1&'!>%88\*A1!,)39)!7%\*&!N\*8;+B!M&!)6%!""^`/9!1&'!""^Z/9.!Q\$%,\*!(19)!1!(,3)3(18!8%&9!\*&!)6%! =3\*8%&(%! ;&>\*8'3&2!3&!<1&?!71)3&!D<%,3(1&!(;\*;&),3%9.!3&(8;'3&2!48!Q18=1'\*,.!A63(6!A19!%<+,\*38% '!3&!1!(3=38!A1,! >,\*<!"^`^j""^^-B!M&!)639!( \*8812%.!Q\$%,\*!'%'\$3()9!1!<\*)6%,!(,\*;(63&2!\$,\*)%()3=%8?!\*=%,!6%,!(638' B!C6%! ),3\$8%c,%\$%1)% '!3<12%!( \*&=%?9!1!9%&9%!\*>!<\*)3\* &.!9;22%9)3&2!)61!)!6%?!1,%!>8%3&2!\* ,!%9(1\$3&2!'1&2%,B!M&!

(\* < 3) < %&!) \*!(%8%+, 1)3&2!L81(@&%99!1& ' !3&9%, )3&2!3!3&) \*!A3 '%8?!, ;& '%, 9)\*\* ' !&1, , 1)3=%9! \*>!6; < 1&!  
%5\$%, 3%&(%B!  
!

O%)396!1& '! #+T%(9!1& '!\_, 3<3)3=39<U! : \*88%( )3&2!D>, 3(1&!D, )!

!  
S ; , 3&2!)6% ! : 3=38!R326)9!G \*=% < %&.)!6%!L \*A ' \*3&! : \*88%2%!G ; 9% ; < !\*>!D, )!\$, \* < \*)% ' !D>, 3(1&!9) ; ' 3%9!1& ' !  
( ; 8) ; , %! \* &! ( 1 < \$ ; 9. ! \* , 21&3!3&2!%563+3)3\* & 9!9 ; ( 6!19!C6% ! \_ \* , ) , 1?18! \* >!)6% !X%2, \*!3&!D < %, 3(1& ! \_ 13&)3&2!3&!  
"^[a!1& '!C6%!D, )! \* >!Q ; +cQ161, 1&!D>, 3(1!3&!"^[ZB!C6%! \* 88\* A3&2! ? 1, .!)6% !G ; 9% ; < !189\*!\$ ; , (619% ' !)6, %%!  
D>, 3(1&! \* +T%( )9. !3& ( 8 ; ' 3&2!)6%9%!)A\* ! : %& , 18!D>, 3(1& !, %83P ; 1, 3%9B! b 6%&9 ; ( 6! \* +T%( )9!>3, 9!)%&)% , % ' !  
4 ; , \*\$%1&! < ; 9% ; < 9.!)6%?!A% , %! \* >)%&!8!+%8% ' !19!E>%396F! \* +T%( )9. !1!)% , < !61)! < 39( \* &9) ; , % ' !6% !, \*8%!)6%?!  
\$81?% ' !3&!6%!)9\* (3%)3%9!)61)! < 1 ' !1& ' ! ; 9% ' !6% < B!M&!6%!)1, 8?!A%&3%)6!(%&); , ? .! < 1&?!4 ; , \*\$%1&!1=1& )c  
21, ' !1, )39)!(%8%+, 1)% ' !6% < !19!ES, 3<3)3=39)F!1, )39)3(!1(63%=% < %&9)B! b 6%6% , ' !%&32, 1)% ' !19!>%)396%9! \* , !  
(%8%+, 1)% ' !19!\$, 3<3)3=39)! < 19)% , \$3% ( %9.!)6%!3& ( \* , \$\* , 1)3\* &! \* >9 ; ( 6!A\* , @9!3&)\*! < ; 9% ; < 9! , % < 3& ' ! ; 9! \* >!)6%!  
< 1&?!A1?9!M& ' 32%&\* ; 9!1, )!>\* , < 9!61=%!+%&!1\$\$ , \*\$ , 31)% ' !3&! b %9)% , &!3&9)3 ; )3\* & 9. ! % = % &!A6%&9 ; ( 6!  
1, )A\* , @9!A% , %!13< % ' !1)! ; + ; 38 ' 3&2! < \* , %! ' 3=% , 9%!1& ' !28\* + 18! ( \* 88% ( )3\* & 9B!  
!

C639! < 3( , \*c%563+3)3\* &!A19!( ; , 1)% ' !+?!L%&T! < 3&!D88%&!H-0.!A3)6!9 ; \$\$\* , )!> , \* < !S1=3 ' !N\* , ' \* &!R\*2% , !  
V\*A%88!1, B!\_, \* > % 99\* , ! \* > !V39)\* , ? .!L \*A ' \*3&! : \*88%2% .!1& ' ! : 1991& ' , !1L, 1 ; & !L : GD! : ; , 1)\* , B!  
!

!  
!  
YXMS 4XCMOM4 S!ODXN!DRCMQC!

\$, %9%& )c ' 1?N1+\* &!14P; 1)\* , 318!N ; 3&%1. !1& ' ! : 1 < % , \*\*&!

R%83P ; 1, ?!O32 ; , %!i\$\*993+8?!&8\*!+3% , 3! \* , !% ?% < 1!+?% , 3j.!(1B!""^//!

A\*\* ' !.\$18<!\*38!

G ; 9% ; < ! \_ ; , (619%!O8\* , %&( ! : B! v ; 3&+? !O ; & ' !3&! < % < \* , ?! \* > !V%& , ?! : \*8%! v ; 3&+? .!V\* & \* , 1, ?!S%2, %%!  
" ^ " [ !

" ^ [ ^ B ` / !

!

C6%!O1&2!\$%\*\$8%!3&61+3)!\$\* , )3\* & 9! \* > ! : %& , 18!D>, 3(1.!( \* < \$ , 393&2!932&3>3(1&)!\$\*\$ ; 81)3\* & 9!3&!4P; 1)\* , 318!

N ; 3&%1!1& ' !N1+\* &B!C6%?!61=%!8\* & 2!+%&&! , % ( \* 2&3! ' ! > \* , !)6%3, !, 3(6!1, )39)3(!\$, 1( )3( %9. !3& ( 8 ; ' 3&2!( 1, =% ' !

< 19@9!1& ' !9( ; 8\$) ; , %B!C639! , %83P ; 1, ?!\$\* , ) , 1?9!1&!1& (%9)\* , !1& ' !A\* ; 8 ' !61=%!+%&&!@%\$!)3&!1!9\$% (318!9) ; ( ; , %!  
)61)!A19! \* > > c83<3)9)! \* !1& ? \* & % ! % 5( % \$!)6% ! \* A% & , B!R%83P ; 1, 3%9!83@%)!639! \* & ( % ! \$81?% ' !1&13< \$\* , )1&!)\$1, )! \* >!)6%!  
9\$3, 3) ; 18!83>%! \* >!)6%!O1&2. !3&=\* @3&2!1& (%9)\* , !( ; 8)9!)61)!6%8\$% ' !6% ! % & )3 , % !83&% 12%B!Q ; ( 6!9( ; 8\$) ; , %9!A% , %!  
189\*!63268?! ( \* = % )% ' ! \* &! )6% ! 3& )% , & 1)3\* & 18!1, )! < 1 , @%)! + ?!)6% ! < 3 ' c)A%&3%)6!(%&); , ? .!8%1 ' 3&2!)\*!6%!( , %1)3\* &!  
\* > ! > 1@%9. ! > \* , 2% , 3%9. !1& ' !%51<\$8%9!)61)!61 ' !+%&&! ' %83+% , 1)%8? !12% ' !)\*! < 1@%)6% < !9%& < ! \* 8 ' % , !1& ' !)6% , % + ?!  
< \* , %!1 ; )6%&3(!)\*!\$\*)%&)318!+ ; % , 9B!  
!

!  
YXMS 4XCMOM4 S!e #CD!DRCMQC!

\$, %9%& )c ' 1?N1+\* &!1& ' !R%\$ ; +83(! \* > ! : \* & 2\*!

R%83P ; 1, ?!O32 ; , %!i G + ; 8 ; c

!

C6!e\*)1!\*>!\$,%9%&)c

!

"\