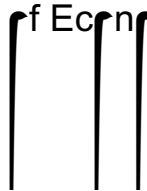


! ! ! ! ! ! ! ! !

De a men f Economic and Finance



! W Pa N

S  
Pa  
W  
c a d F a c  
Ec

! "##\$%&' ' ' ()\*+, -./0(+1&-02, 23405!

!

!

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



3(+ (70&(3%0B%C(\$)'\*(,;%7;%F5666I=8"#/"%)(,\$)#/,,\$,"(%70\*-4):\*%\$70&(%/0(11#/#(\*,\$%,0%0(%,"(%\$' . (%  
'/)O\$\$%/0:\*#(\$%0:,%'7708\$%,"(%\$"0),4):\*%/0(11#/#(\*,\$%'\*3%,"(%)(-)\$#0\*%#\*#\*,()/(&,%0%0(%/0:\*#)B4  
\$&(/#1#/%!"#\$% . ("03%B#(73\$/0\*\$#\$,(\*,\$(#. ',(\$%01%,"(%/0(11#/#(\*,\$%3(\$&#,(%,"(%&0\$\$#07(%&)(\$/(%  
01% (\*30-(\*#B%0(/':\$(%#,%#\*/7:3(\$%7'-\$%01%00,"%,"(%3(&(\*3(\*,% '\*3%#\*3(&(\*3(\*,%+' )# '07(\$=% '\*3%  
'/&,:)(%00,"%\$"0),4%'\*370\*-4):\*(11(/,\$%FC(\$)'\*(,;%7;=5666I;#!"#)3=#\*%'33#,#0%\*,0% . 0\*,"7B%3', '%  
/0+()#\*-%,"(%&'\*3( . #/%&()#03=8 (%'7\$0:\$(%L:'),()7B\$(#(\$%,0%/'))B%0:,%,"(% '\*7B#\$%0+()%'% . :/"%  
70\*-())\$' . &7(%&()#03%-0#\*-%1)0 . %GHHH%,0%GHG5=8"#/"%(\*'07(\$:\$%,0%#\*/7:3(%\$"#1,3: . . #(\$%10)%00,"%  
,"(% GHHP4GHH6% E<2% '\*3% ,"(% 20+#3456% &'\*3( . #/% '\*3% /0 . &')(% ,"(#)% (11(/,\$% 0\*% ,)'3(=% ,":\$%  
#\*+(\$,#- ',#\*-%1:),"(%,"(%#\$%:(%01%),'3(%)(#\$#(\*/(%3:)%#\*-%,"(%7',(),#)\$#\$;% %c :)%1#\*3#\*-\$%/'\*%&)0+#3(%  
-:#3'\*/(% ,0%&07#/B4 . 'S()\$% 0\*%'&&)0&#',(% ,)'3(%&07#/#(\$%3:)%#\*-%%' /)#\$#\$%\$:/'' '\$%,"(% 20+#3456%  
&'\*3( . #/%



(Q&0),#\*-%' /)0\$%GGG%3(\$,#\*',#0\*\$%0(,8(((\*i'\*:')B%GH56%'\*3% c /,00()%GHGHI%,"#\$ . (,"03%)(. 0+(\$  
" (,)0\$/ (3'\$,#/#, B% OB% , 'S#\*-%70-' )#," . \$% 01% ,) '3(% 1708\$=-'7708\$% ,"( % #\*/7:\$#0\*% 01% R( )0\$% #\*% ,"( %  
) (-)(\$#0\*=%' \*3% / '% '7\$0% /' & ,:)(% . :7,#7' ,() '7%)( \$% , '\* / (,() . \$%FD ? ! \$I%)(17(/, #\*-%, "(# . & /, %01% , "#)3%  
 /0: \* ,)#(\$0\*%0#7' ,() '7%)(7' ,#0\*\$"#&\$FZ('3% (, '7;=%GH5NIJ% , "(#) . '#\*%1#\*3#\*-%\$') (, " , , " ) ( % 8 '\$ %'  
 -) (' , ) (\* (- , #+(%# . & /, %01% 20+#3456%0\*%0#7' ,() '7% ,) '3(%10)% /0: \* ,)#(\$0(70\*-%\*-%, 0%)(-#0\*'7% ,) '3(%  
0)- '\*\$% ,#0\*\$% 0(10)(% , "(%&'\*3( . #/= '%3% , " , , "(% \$,)0\*-%(\$, %\*(- , #+(% (11(/, \$% 01% , "(% 20+#3456%  
 /0\* , '#\* . (\* , % . ('\$ : )(\$0// : ))(3%#% , "( / '\$ (%01% (Q&0), \$0(, 8(((\*"#- "4#\*/0 . (% /0: \* ,)#(\$% ;Z 'B 'S ' 8 '%  
 '\*3%D : S : \*0S#%FGHG50I%'7\$0% : \$(3% , "(%CCDA%(\$, # . ', 0%), 0%(Q' . #\*(% . 0\* , "7B% (Q&0), \$%01%VN%/0: \* ,)#(\$%  
 ,0%5PV%/0: \* ,)#(\$1)0 . %i'\*:')B%,0%> :- : \$, %##%GH56%'\*3%GHGH%#\*% , "(% /0\* , (Q, %01% '%-)' +#, B%(L: ' , #0\*%'\*3%  
 : \$#\*-%10: )%3#11()(\* , %20+#3456%&)0Q#(\$J% , "(B%10: \*3% , " , , "(%\*(- , #+(% (11(/, \$%01% , "(%&'\*3( . #/%0\*% , "(%  
 #\* , ) '\* , #0\*'7% ,) '3(%1708\$%01%00 , "%(Q&0), #\*-%' \*3%# . &0), #\*-% /0: \* ,)#(\$% , (\*3(3%, 0%0( /0 . (%##\$#- #\*1# / ' \* , %  
 '1, ( ) i : 7B%GHGH% '\*3%8() (" ( , ) 0- (\* (0: \$% /) 0\$%#\*3: \$ ,)#(\$% %

%

>\$%'7)( '3B% . (\* , #0\*(3=%: \*7#S(%, "(% \$, : 3#(\$%)(+ # (8(3%'00+(=, "(%& )(\$(\* , %0\*(%10/ : \$( \$%0\*%9: )0&(J%#\*%  
'33# , #0\*=%# , %30& , \$%'3B\*' . #/%&'\*(7%3 , '%&&)0' / " 8 "# / "%\$ "(3%7#- , "%0\*%00 , "%\$ "0), 4% '\*3%70\*-4): \*%  
(11(/, \$=%' \*3%# , %0\*%\$3()\$%' . : / "%70\*-% )3' , '%&'\*-%8 "# / "%(\*'07(\$% : \$% , 0% /0 . &') (, "(# . & /, %0\*% ,) '3(  
01% , "(%E<2%' \*3%01% , "(% / : ))(\* , %&'\*3( . #/%)(\$&(/, #+(7B;%

!

**IE 0 F;J@A@K@LM!**

!

!"(% ( . &#)# / '7%1)' . (80)S% # \$% 0'\$ (3% 0\*% , "(% > ? @A% F' : , 0)(- )(\$\$#+(% 3#\$ ,)#0: , (3%7' -I% ' &&)0' / "%  
0)#-#\*%'77B%#\* ,)03: / (3%OB%#C(\$)' \*% '\*3%K"##%F5666I%#\*%' , # . (%\$ )#(\$% /0\* , (Q, =%8 "# / "%#\$%'7\$0%\$ : # , '07(%  
10)%+)'# '07(\$% (Q"#0# , #\*-%3#11()(\* , %0)3()\$%01%#\* , (-)' , #0\*% ;C(\$)' \*% (, %'7; %F5666I% (Q, (\*3(3%# , % , 0% , "(% / '\$ (%  
01% " ( , ) 0- (\*0: \$% &'\*(7\$J% /0\*%\$%\$ , (\* , % (\$, # . ' , (\$% 01% 00 , "% , "(% \$ "0), 4% '\*3%70\*-4): \*% /0(11#/# (\* , \$%) (%  
00 , '#\*(3%OB%#\* /7: 3#\*-%7' - \$%01%00 , "% , "(%3(&(\*3(\* , %' \*3%#\*3(&(\*3(\* , %+)# '07(\$=- , "( ) (OB%\$07+#\*-% , "(%  
(\*30- (\* ( # , B%&)007( . ; %

%

K&(/#1# / '77B=C(\$)' \*% (, %'7; %F5666I% /0\*%\$3()%'3B\*' . #/% " ( , ) 0- (\* (0: \$%&'\*(7%)(- )(\$\$#0\*% . 03(7%8# , "%  
 , "(%107708#\*-%' : , 0)(- )(\$\$#+(%3#\$ ,)#0: , (3%7' -%> ? @A%F&=L=m ; ;LI%\$&(/#1# / ' , #0\*%'

%

%

!

$$\Delta(Y) = \sum_{i=1}^{-1} \gamma \Delta(Y)_{-1} + \sum_{i=0}^{-1} \delta \Delta(X)_{-1} + \varphi [(Y)_{-1} - \{\beta_0 + \beta_1(X)_{-1}\}] + \mu_t + \varepsilon \quad (1)!$$

%

8 " ) ( % ' % # \$ % , " ( % # \* 3 ( & ( \* 3 ( \* , % + ' ) # ' 0 7 ( = % # % # \$ % ' % \$ ( , % 0 1 % ( Q & 7 ' \* ' , 0 ) B % + ' ) # ' 0 7 ( \$ = % n % # \$ % , " ( % 3 # 1 1 ( ) ( \* / ( % 0 & ( ' , 0 ) = % o % ' \* 3 % p % ) ( & ) ( \$ ( \* , % , " ( % \$ " 0 ) , 4 ) : \* % / 0 ( 1 1 # / # ( \* , % 0 1 % , " ( % 7 ' - - ( 3 % 3 ( & ( \* 3 ( \* , % ' \* 3 % ( Q & 7 ' \* ' , 0 ) B % + ' ) # ' 0 7 ( \$ % ) ( \$ & ( / , # + ( 7 B = % \$ % ' ) ( % , " ( % 7 0 \* - 4 ) : \* % / 0 ( 1 1 # / # ( \* , % \$ = % % # \$ % , " ( % ( ) ) 0 4 / 0 ) ) ( / , # 0 \* % / 0 ( 1 1 # / # ( \* , % . ( ' \$ : ) # \* - % , " ( % & ( ( 3 % 0 1 % ' 3 g : \$ , . ( \* , % 0 , " ( % 7 0 \* - 4 ) : \* % ( L : # 7 # 0 ) # : . = % q ' ) ( % # \* 3 # + # 3 : ' 7 % ( 1 1 ( / , \$ % ' \* 3 % & # ' ) ( % , " ( % ( ) ) 0 % , ( ) . \$ ; ! " ( % \$ : 0 \$ / ) # & , \$ % ' \* 3 % ( % ) ( & ) ( \$ ( \* , % / 0 : \* , ) B % ' \* 3 % , # . ( = % ) ( \$ & ( / , # + ( 7 B ; ! " ( % ( Q & ) ( \$ \$ 0 \* % # % \$ L : ' ) ( % 0 ) ' / S ( , % # \$ % , " ( % 7 0 \* - 4 ) : \* % ( L : # 7 # 0 ) # : . % ) ( 7 ' , # 0 \* \$ " # & ; %

%

9 L : ' , # 0 \* % F 5 I % / ' \* % 0 ( \$ , # . ' , ( 3 % : \$ # \* - % , " ) ( % 3 # 1 1 ( ) ( \* , % \$ , # . ' , 0 ) \$ % , " ( % C 0 0 7 ( 3 % D ( ' \* % E ) 0 : & % F C D E I % 0 \* ( % 3 ( + ( 7 0 & ( 3 % 0 B % C ( \$ ' ) ' \* % ( , % ' 7 ; % F 5 6 6 6 I = % , " ( % D ( ' \* % E ) 0 : & % F D E I % 0 \* ( % 0 1 % C ( \$ ' ) ' \* % ' \* 3 % K . # , % F 5 6 6 6 T I = % ' \* 3 % , " ( % @ B \* ' . # / % < # Q ( 3 % 9 1 1 ( / , % F @ < 9 I % 0 \* ( % F \$ ( ( % k # / S ( 7 7 = % 5 6 Y 5 = % 1 0 ) % \$ 0 . ( % 0 1 % , " ( % # \$ \$ : ( \$ % ' ) # \$ # \* - % # \* % , " # \$ % / 0 \* , ( Q , I ; > 7 7 % , " ) ( ( % \$ , # . ' , 0 ) \$ % ' ) ( % / 0 . & : , ( 3 % 0 B % . ' Q # . : . % 7 % S ( 7 # " 0 0 3 ; % ! " ( # ) S ( B % 1 ( ' , : ) ( \$ % ' ) ( % 3 # \$ / : \$ \$ ( 3 % # \* % - ) ( ' , ( ) 3 ( , ' # 7 % # \* % > & & ( \* 3 % Q % 5 ; % < 0 ) 0 : ) % & : ) & 0 \$ ( \$ % 8 ( % : \$ ( % , " ( % C D E % ( \$ , # . ' , 0 ) % 8 " # / " % # \$ % & ) ( 1 ( ) ' 0 7 ( % , 0 , " ( % D E % ' \* 3 % @ < 9 % 0 \* ( \$ % 1 0 ) % , " ( % ) ( ' \$ 0 \* \$ % ( Q & 7 ' # \* ( 3 % 0 B % C ( \$ ' ) ' \* % ( , % ' 7 ; % F 5 6 6 6 I ; % e \* % & ' ) , # / : 7 ' ) = % # , % ' 7 0 8 \$ % 1 0 ) " ( , ( ) 0 - ( \* ( # , B % # \* % , " ( % \$ " 0 ) , 4 ) : \* % 3 B \* ' . # / \$ % 8 " # 7 \$ , % \$ \$ : . # \* - % 7 0 \* - 4 ) : \* % " 0 . 0 - ( \* ( # , B % ' \* 3 % / ' \* % 0 ( % : \$ ( 3 % # \* % \$ , ( ' 3 % 0 1 % ( \$ , # . ' , # \* - % \$ ( & ' ) , ( % ) ( - ) ( \$ \$ 0 \* \$ % F 8 " # / " % ' 7 0 8 \$ % , " ( % / 0 ( 1 1 # / # ( \* , % \$ % ' \* 3 % ( ) ) 0 % + ' ) # ' \* / ( \$ % , 0 % 3 # 1 1 ( ) % ' / ) 0 \$ \$ % , " ( % - ) 0 : & \$ I % ' \* 3 % ' & & 7 B # \* - % / 0 \* + ( \* , # 0 \* ' 7 1 # Q ( 3 4 ( 1 1 ( / , \$ % ( \$ , # . ' , 0 ) \$ % F 8 " # / " % ' \$ \$ : . ( \$ % , " ( % \$ ' . ( % \$ 7 0 & ( % / 0 ( 1 1 # / # ( \* , % \$ % ' \* 3 % ( ) ) 0 % + ' ) # ' \* / ( \$ % # \* % ' 7 7 / ' \$ ( \$ I ; %

! " ( % > ? @ A % \$ & ( / # 1 # / ' , # 0 \* % : \$ ( 3 % " ( ) ( % 1 0 ) % ' \* 7 B # # \* - % , " ( % ) ( \$ & 0 \* \$ ( % 0 1 % , ) ' 3 ( % , 0 , " ( % 2 0 + # 3 4 5 6 % & ' \* 3 ( . # / % # \$ % , " ( % 1 0 7 0 8 # \* - %

%

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

%

8"()\%

%

!"# %r%#\*,()\*'#0\*'7%,)'3(%F\$r5;;V%1% (Q&0),\$=%#. &0),\$=%,0,'7%,)'3(I=%2che@ %FSr5-GI=

**0%**

!

<!



@:)\*-%, "(%&'\*3( . #/%&()#03=-0+()\* . (\*,\$% 8 ()(10)/(3%,0% '30&,%70/S308\*%'\*3%\$0/#'7%3#\$,'\*/#\*-%

3(&\*3(\*/(% 0B% \$:0,)' /, #\*-%, "(% /)0\$\$4\$( /, #0\*'7% . ('\*\$%;% !"(% ,(\$,% )(\$:7,\$% F\*0,% )(&0),(3% "(% 0:,%  
'+'#7'07(% :&0\*% )(L:(\$, I% \$:--(\$,% ,"' ,% '77% ,"(%

NE )=;=! ) F:><C0;C@?!!

%

!0%'\*7B\$(%,"(#. &' /,%01%,"(%20+#3456%&'\*3(. #/%0\*%,)'3(=8(%:\$(%'\$(,%01%+')#07(\$8"#/"'"+(%  
0((\*\$\$(7(/,(3%0\*%,"(0'\$#\$%01%,"(%,"(0)(,#/'7%'\*3(. &#)##/'7%7#,()',:)(%3#\$/:\$\$3%#\*%K(/,#0\*%G;%!"(B%  
)(%,"(%107708#\*-\%

%

! ?>@9=9 sC%'\*3eDC=8"#/"%

@9Ke%r%@#-#, '7%9/0\*0 . B% '\*3%K0/#(,B%F@9KeI%#\*3(Q\%, "#\$#\$% ' %/0 . &0\$#, (<%#\*3(Q%&:07#\$" (3%  
OB%, "(%9: )0&( '\*%20 . . #\$\$#0\*%) '\*-#\*-%1)0 . %H%,0%5HH=%8#, ""#- " ()%+'7: (\$%/0))(\$&0\*3#\*-%,0%  
"#- " ()%7(+ (7\$%01%, (/ '\*070-#/'7%3(+ (70& . (\*, %F' \*3% " '\$%

`E0+()\* . (\*,% 911(/,#+(\*(\$%) (17(/,\$% &() /(&,#0\*\$% 01% ,"(% L: '7#,B% 01% &:07#/% \$()+#/(=\$% ,"(%

<#- :)(%N%#\*% >&&(\*3#Q%GI;% 27(')7B%3#-#, '7#R

GB L#+,4',%5!@34& (+4'3!?),!4>'!%)0\$',!3+ (.%!'!&0=#7&0\$!4>'!''%)<+%!M&0+0=&+%! - ,&3&3!)?!BCCNJ

BCCK!

!

'33#,#0\*%,0%\$0/#'7%3#\$, '\*/#\*-% . ('\$:')(\$J%,)'3(%/0\$,\$%#\*/)(('\$3% '\$%')(\$:7,%01%(Q&0),%)(%)#/,#0\*\$%'\*3%  
/70\$(3%00)3(\$;%Z08 (+)=%,)'3(%\$( ( . \$%,0%"'+(0((%\* . 0)(%)(#\$7#(\*,%/0 . &') (3%,0%GHHP4GHH6\%##\*,#'7%  
/0\*/( )\*\$%3#3%\*0,% . ',( )# '7#R(=% '\*3%0B% . #34GHGH%),'3(%+07: . (\$" '3%)(/0+( ) (3%,0%&)(4&'\*3( . #/%  
7(+(\$;>\$&)(+#0:\$7B%&0#\*,(3%0: ,=%,"#\$#S(7B%,0%)(17(/,%,"(%#\*/)( '\$#\*-%# . &0),'\*/(01%3#-#,'7#R',#0\*=%  
8 "#/'% '\$%)(3:/ (3%,"(%# . &'/,%01%,"(%&'\*3( . #/= '\$% 8 (77% '\$%,"(% . ('\$:)( '\$'30&,(3%0B% '\*',#0\*'7%  
-0+( )\* . (\*,\$%,0%\$:&&0),%0:\$#\*(\$\$ '\*3%"0:\$("073\$;%?(-')3#\*-%, "(%/0\*,)07%+' )# '07(\$=\$'\$(Q&(/,(3%8 (%  
1#\*3% '%&0\$#,#+( (% (11(/,%01%#\*/0 . (= 8 "#7\$,%/0)):&,#0\*/0\*),07%-0+( )\* . (\*,% (11#/#(\* /B=% '\*3%&07#,#/ '7%  
\$, '0#7#,B%'&&('),0%"'+( )" '3%#\*\$,( '3% '\*\*(-',#+( (%# . &'/,%#\*%'77% / '\$(\$;%

%

!

RE!%@?>KB:C@?:%

!

!"#\$%&'&()%" '\$%#\*+(\$,#- ',(3%,"(%# . &'/,%01%,"(%20+#3456%&'\*3( . #/%0\*%),'3(%1708\$%#\*%, "(%/'\$(%01%," (%  
9:)0&('\*/0:\*,)#(\$;%<#)\$,=% '\*% > ?@A%3B\* %3B;%\$%.

!



\$"0),% '\*3#\*%, "(%70\*-): \*- '%3%, " :\$' &&0&)#', (%&07#/#(\$%,0&&)0 . 0, (%#, %"\$0:73%0(% '30&, (3%,0%)(3:/(% , "(%# . & '/, %01%1:,:)(\$"0/S\$;%

%

!"(%L:'),()7B% '\*7B#\$%0+()%'70\*-(%)3', '%\$&' \*%#\*3#/' , (\$, "' , %00, "%, "(% E2< % '\*3%, "(% 20+#3456% &' \*3( . #/% "'3\*( - ' , #+(% (11(/, \$%0\*%),)'3(%0:,%01%'3#11()(\*, % . ' - \*%, :3(;% !"#\$\$%\$%0,%\$:&)#\$#\* - % - #+( \*% , "(%1' /, %, "' , % , "(% , 80%/)#\$(\$% "'3#3#11()(\*, % /' :\$(\$% 8 "#/'% '7\$0%)(L:#)(3%3#11()(\*, %&07#/B%)(%&0\*\$(\$;% K&(/#1/'77B=, "(% . '#\*%#\$\$: (%#\*%, "(% / '\$(%01%, "(% E<2% 8 '\$7' /S%01%7#L:#3#,B=% 8 "#7\$, %\*%, "(% / '\$(%01%, "(% 20+#3456% &' \*3( . #/% , "(% (/0\*0 . B% 8 '\$% . '#\*7B% "#, % OB% , "(% )(\$,)#/, #+(% . ('\$:)(\$% '30&, (3% OB% -0+()\* . (\*, \$%, 0%/0\* , '#\*%, "(% \$&)( '3%01%, "(% #+):\$;%e\*%1' /, 3:)%#\* -%, "#\$%&()#03#/) (3#, %\*#\*/)( '\$(3% '\*3% 8 '\$% 0\*(%01%, "(%1' /, 0)\$%0("'#\*3%,)'3(%)(#\$7#(\*/(%F2 '&0)'7(% , %'7;=%GHG5I;%%>\$'7)('3B% . (\*, #0\*(3=%, "(% :\$(% 01%3#=#, '7%, (/ "%070-B% (\*'07#\*-%)( . 0, (% 80)S% '\*3% (4/0 . . )/(% 8 )(% '33#, #0\* '7%1' /, 0)\$% (Q&7' #\*#\* - % 8 "B%#\* , ()\* ' , #0\* '7%,)'3(%1(77%OB%7(\$\$% '\*3% '7\$0%)(00:\*3(3% . :/"% . 0)(%L:#/S7B%3:)%#\* -%, "(% 20+#3456% &' \*3( . #/%/0 . &') (3%, 0%, "(% E<2%F'\$'7)('3B%10:\*3%OB%A(%D0#-(\* '\*3% c \$\$'=%GHG5I%1% . 0)(%&)(/#\$(7B% #, % '3% '7)('3B%)(, :)\* (3%, 0#%, \$%&)(+ #0:\$%7(+ (7\$%OB%, "(% , "#)3%L:'), ()%01%GHGH=% 8 "#7\$, %#, % "'3%, 'S(%\* . 0)(% , "' \*%, 80%B(')\$%, 0%)(/0+())%, 0#%, \$%&)(4/#\$%\$%7(+ (7\$%3:)%#\* -%, "(% E<2%F\$((<#-:)(%U%#\*%>&&(\*3#QGI;% c \*% , "(% 8 "07(=%0:)% '\*7B#\$%\$%\$%08\$%, "(%# . &0), '\*/(%01%3#=#, '7#R', #0\*%, 0% . 'S(%(/0\*0 . #(\$%7(\$\$%+:7\*(')07(% , 0%(Q0-( \*0:\$%\$%0/S\$=% 8 "#/'% "'\$%# . &0), '\*, %#, . &7#/' , #0\*\$%10)%00, "%&07#/B4 . 'S()\$% '# . #\* -%, 0%&)0 . 0, (% -)08, "% '\*3%0:\$#\*(\$(\$(\$((S#\*-%, 0% . 'Q# . #\$(%&)01#,\$;%

!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

!

!

## 2FSF<F?>F:!

>)(77'\*0=D;='\*3W0\*3=K;%?;%F5665I;%K0.(%,\$,%01%\$&(/#1#/' ,#0\*%10)%&'\*(7%3', '\ D0\*,(%2')70%  
(+#3(\*/(%\*3%'\*%'&&7#/' ,#0\*%,0%( . &70B . (\*,%(L: ',#0\*\$,%!"( ?(+ # (8%01%9/0\*0 . #/%K, :3#(\$;%TY%FGI;%  
GPP4G6P;%  
>)(77'\*0=D;='\*3W0+());%c;%F566TI;%>\*0,"()A00S% ',,%!"(%e\*\$,): . (\*,'7%h')# '07(%9\$,# . ',#0\*%01%  
9))0)4%20 . &0\*(\*,%D03(7\$;%i0:)\*'7%01%9/0\*0 . (,)#/%;UY%F5I;%G64TG;%  
>7,'+#77'='2;='W')0#()0='<;='W0:/#\*' '='D;% '\*3W: )70\*='A;%FGHGI;%!"(%-)(',%70/S308\*%\&'\*3( . #/%  
)\$&0\*\$ (= &07#/#(\$ '\*3%0' \*S7(\*3#\* -%/0\*3#,#0\*\$;%92W% b 0)S#\* -%C'&()\*%0;%GNUT;%  
W'738#\*='?;='\*3% !0 . #:)'='9;='FGHGI;%!"#\*S#\*-' "'( '3% '00: ,,% "(% ,)%'3(%# . &' / ,%01% 2 c h e@456;%  
" ,,&\$\^+0Q(:;0)-='29C?%C)(\$\$;

2"(-~#%A#:=% b ;% f " ' \* -% ~% ;% ' \*3 f " ' 0=%A;=%FGHGI;% 2 "#\* 'j\$9Q&0),\$%3:)%#\* -%, "(%E700 '7%2 c he@456%  
C '\*3( . #/;%<)%0\* ,#( )\$%01%9/0\*0 . #(\$%#%# 2 "#\* '=%5TFNI=%TN51TPN;%  
@(% A : /#0 i ;=% D#\* - : (R% ? ;=% D#\*0\*30 > ;=% ' \*3% ? (L : ( \* ' % < ;% FGHGI ;% ! " ( % # . & ' / , % 01% 2 c he@456%  
/0\* , '#\* . ( \* , % . ( '\$ : ) ( \$ % 0 \* % ! ) ' 3 ( ; @ ( & ' ) , . ( \* , % 01 % > & & # ( 3 % 9 / 0 \* 0 . # / \$ % ee = % X \* # + ( ) # 3 ' 3 % 3 ( % h ' 7 ( \* / # ' ; %  
b C % G 5 H 5 ; %  
9\$&# , '# > ;=% D ' , , 00 % > ;=% ? 0 / " ' ' k ;=% ? : , ' ' D ;=% ' \*3% b # \* S 7 ( ) @ ; % FGHG5I ; % C ' \* 3 ( . # / ! ) ' 3 ( % \ 2 0 + # 3 4 5 6 = %  
? ( . 0 , ( % b 0 ) S % ' \* 3 % E 7 0 0 ' 7 h ' 7 : ( % 2 " ' # \* \$ ; % ! " ( % b 0 ) 7 3 % 9 / 0 \* 0 . B ; %  
[" , . & \\$ ^ 3 0 # : 0 \) - ^ 5 H : 5 5 5 5 ^ , 8 \( / : 5 V 5 5 P ; %](#)  
< ) # ( 3 , = % < ; A ; = % f " ' \* - % [ ; = % FGHGI ; % ! " ( % , ) # & 7 ( % ( 1 1 / , % 0 1 % 2 0 + # 3 4 5 6 0 \* % 2 " # \* ( \$ ( Q & 0 ) , \$ \ 1 # ) \$ , % ( + # 3 ( \* / ( % 0 1 %  
 , " ( % ( Q & 0 ) , % \$ : & & 7 B = # . & 0 ) , % 3 ( . ' \* 3 % ' \* 3 % E h 2 % / 0 \* , ' - # 0 \* % ( 1 1 / , \$ , % 2 0 + # 3 % 9 / 0 \* ; % T V = % P G 1 5 H 6 ; %  
< : / " \$ % > ; % [ ' & 7 ' \* = % A ; % [ # \$ 4 [ ' , 0 \$ % [ ; % K / " . # 3 , = % K ; K ; = % ! : ) 0 ' \* # \$ / " = % < ; % ' \* 3 % b ' \* - % < ; % FGHGI % D ' \$ %  
b ' ) \$ % 2 " # \* ' j \$ ( Q & 0 ) , \$ % 0 1 % . ( 3 # / ' 7 % - 0 0 3 \$ % # % , # . ( \$ % 0 1 % 2 c he@456 ; % 2 0 + # 3 % 9 / 0 \* ; % N G = % G U I U N ; %  
Z ' \* \$ ( \* = % A ; % C ; % F 5 6 Y G I ; % A ' ) - ( % \$ ' . & 7 ( % & ) 0 & ( ) , # ( \$ % 0 1 % - ( \* ( ) ' 7 # R ( 3 % . ( , " 0 3 % 0 1 % . 0 . ( \* , \$ % ( \$ , # . ' , 0 ) \$ ; %  
9 / 0 \* 0 . ( , ) # / ' % T H = % 5 H G 6 1 5 H T N ; %  
Z ' ) # \$ % ? ; % @ ; % < ; % ' \* 3 % ! R ' + ' 7 # \$ = % 9 ; % F 5 6 6 6 I ; % e \* 1 ( ) ( \* / ( % 1 0 ) : % \* # , % ) 0 0 , \$ % # \* % 3 B \* ' . # / % & ' \* ( 7 \$ % 8 " ( ) ( % , # . ( %  
3 # . ( \* \$ % 0 \* % # \$ % 1 # Q ( 3 ; % i 0 : ) \* ' 7 % 0 1 % 9 / 0 \* 0 . ( , ) # / \$ ; % 6 5 = % G H 5 1 G G U ; %  
Z ' B ' S ' 8 ' % [ ; % D : S : \* 0 S # = % Z ; % F G H G 5 ' I ; % e . & ' / , % 0 1 % A 0 / S 3 0 8 \* % C 0 7 # / # ( \$ % 0 \* % e \* , ( ) \* ' , # 0 \* ' 7 % ! ) ' 3 ( ; %  
> \$ # ' \* % 9 / 0 \* 0 . # / % C ' & ( ) \$ = % G H % F G I = % 5 G V 4 5 N 5 ; %  
Z ' B ' S ' 8 ' % [ ; % D : S : \* 0 S # = % Z ; % F G H G 5 0 I ; % ! " ( % # . & ' / , % 0 1 % 2 c he@456 % 0 \* % # \* , ( ) \* ' , # 0 \* ' 7 % , ) ' 3 ( % ( + # 3 ( \* / ( %  
1 ) 0 . % , " ( % 1 # ) \$ , % \$ " 0 / S ; % i 0 : ) \* ' 7 % 0 1 % , " ( % i ' & ' \* ( \$ ( % ' \* 3 % e \* , ( ) \* ' , # 0 \* ' 7 % 9 / 0 \* 0 . # ( \$ = %  
[" , . & \\$ ^ 3 0 # : 0 \) - ^ 5 H : 5 H 5 U ^ g ; g # \( : G H G 5 ; 5 H 5 5 V T %](#)  
Z ' B ' S ' 8 ' % [ ; % [ 0 " ( # e ; % F G H G 5 I ; % b " 0 \$ ( \* 3 \$ % . ( % 1 ' / ( % . ' \$ \$ % • 9 + # 3 ( \* / ( % 1 0 ) , " ( % # . & ' / , % 0 1 % 2 c he@4  
5 6 % 0 \* % # \* , ( ) \* ' , # 0 \* ' 7 % , ) ' 3 ( % # \* % . ( 3 # / ' 7 % - 0 0 3 \$ ; % e \* \$ , # , : , ( % 0 1 % @ ( + ( 7 0 & # \* - % 9 / 0 \* 0 . # ( \$ = % i ' & ' \* % 9 Q , ( ) \* ' 7 %  
! ) ' 3 ( % c ) - ' \* # R ' , # 0 \* F i 9 ! ? c I = % Y 5 H ; %  
Z ( ' 3 % [ ; % D ' B ( ) ! ; % F G H 5 N I % E ) ' + # , B % 9 L : ' , # 0 \* \$ \ % b 0 ) S " 0 ) \$ ( = ! 0 0 7 S # , = % ' \* 3 % 2 0 0 S 0 0 0 S ; % Z ' \* 3 0 0 0 S % 0 1 %  
e \* , ( ) \* ' , # 0 \* ' 7 % 9 / 0 \* 0 . # / \$ ; % N \ % 5 V 5 1 5 6 T ; % [" , . & \\$ ^ 3 0 # : 0 \) - ^ 5 H : 5 H 5 U ^ W 6 P Y 4 H 4 N N N 4 T N V 5 N 4 5 ; H H H H V 4 V ; %](#)  
i 0 " ' \* \$ ( \* = % K ; % F 5 6 6 T I % e 3 ( \* , # 1 B # \* - % ) ( \$ ) # / , # 0 \* \$ % 0 1 % 7 # \* ( ' ) ( L : ' , # 0 \* \$ % 8 # , " ' % & & 7 # / ' , # 0 \* \$ % , 0 % # . : 7 , ' \* ( 0 : \$ %  
( L : ' , # 0 \* \$ % ' \* 3 % / 0 # \* , ( - ) , # 0 \* % i 0 : ) \* ' 7 % 0 1 % 9 / 0 \* 0 . ( , ) # / \$ = % U 6 F 5 I = % 5 5 5 4 5 V G %  
[ ( g R ' ) % [ ; % f ; % h ( 7 # / % > ; % % F G H G I = % ! ) ' 3 ( % / 0 7 7 ' & \$ ( % ' \* 3 % E h 2 % 7 # \* S ' - ( \$ \ 9 : ) 0 & ( ' \* % ( Q & ( ) # ( \* / ( ; % 2 0 + # 3 %  
9 / 0 \* 0 . # / \$ = % U 5 = % G G G 1 G N N ; %

[ "0)'\*%K;=D '),#\*(R4f ')R0\$0%e;=>7#%K;%FGHG5I;%!"(%e . &' /,%01%2 c he@456%0\*%, "(%E700'7%'\*3%e\*,)'4  
20 . . 0\*8 ('7,"% !)'3(% #\*% E003\$;% e\*,()\*' ,#0\*'7% !)'3(% b 0)S#\*-% C'&()% HY;% A0\*30\*\%  
20 . . 0\*8 ('7,"%K(/)(,')#',;%  
A(% D0#-\*(= D;=% '\*3% c \$\$'=?;=% FGHG5I;% 2): . 07#\*-% 9/0\*0 . B=% W00 . #\*-% !)'3(\% !"(%K:)&)\$#\*-%  
?(\$#7#(\*/(%01% b 0)73%!)'3(%#\*%GHHG;% b 0)S#\*-%C'&()%H54G5% [ , "%2(\*,()%e . &' /,%K()#(\$;%  
A(+#\*(= >;=% A#\*=% 2;=% '\*3% 2" :=% 2;%FGHHGI;%X\*#,% )00,% ,(\$,\$#\*%&'\*(7%3','\%>\$B . &,0,#/% '\*3% 1#\*#,(1

C"#77#&\$=%C;% '\*3%Z '\*\$(\*=%W;=%F566HI%K, ',#\$,#/ '7%e\*1()(\*/(%#\*%e\*\$,): . (\*,'7%h ')# '07(\$%? (-)(\$\$0\*% 8#,"%  
eF5I%C)0/(\$\$(\$;?(+#(8%01%9/0\*0 . #/%K,:3#(\$;%TP=%F5I=%6645GT;%

800@P9QR!I!

8IH!@34& (+4),3!?) ,!4>'!8 ; 9 6! ()7'!3!

e,\$% . '#\*%/' )' / , ( )# \$ , # / % # \$ % , ' ' , % # , % ) ( \$ , ) # / , \$ % , " ( % 70\* - 4 ) : \*%  
 \$70&( % / 0 ( 11# / # ( \* , \$ % , 0% 0 ( % " 0 . 0 - ( \* ( 0 : \$ % ' / ) 0 \$ \$ % : \* # , \$ = % 8 "# 7 ( % , " ( % \$ " 0 ) , 4 ) : \*% 0 \* ( \$ = % # \* / 7 : 3 # \* - % , " ( %  
 # \* , ( ) / ( & , \$ = % , " ( % \$ & ( ( 3 % 0 1 % ' 3 g : \$ , . ( \* , % , 0 % , " ( % 70\* - 4 ) : \*% ( L : # 7 # 0 ) # : . = % ' \* 3 % , " ( % ( ) 0 ) # + ' ) # ' \* / ( \$ ' ) ( % ' 770 8 ( 3 %  
 , 0 % 0 ( % " ( , ( ) 0 - ( \* ( 0 : \$ % ! " ( % 10770 8 # \* - % / 0 \* 3 # , # 0 \* \$ % " ' + ( % , 0 % 0 ( % . ( , %  
 4 % , " ( % ( Q # \$ , ( \* / ( % 0 1 % ' % 70\* - 4 ) : \*% ) ( 7 ' , # 0 \* \$ " # & % ' . 0 \* - % , " ( % + ' ) # ' 0 7 ( \$ % 0 1 % # \* , ( ) ( \$ , % ) ( L : # ) ( \$ % , " ( % / 0 ( 11# / # ( \* , %  
 0 \* % , " ( % ( ) 0 ) 1 / 0 ) ) / ( , # 0 \* % , ( ) . % , 0 % 0 ( % \* ( - ' , # + ( % ' \* 3 % \* 0 , % 70 8 ( ) % , " ' \* % 4 G % F ' % & 0 \$ # , # + ( % + ' 7 : ( % # \* 3 # / ' , ( \$ %  
 3 # + ( ) - ( \* / ( = % ' \* 3 % ' % \* ( - ' , # + ( % 0 \* ( % / 0 \* + ( ) - ( \* / ( % , 0 8 ' ) 3 \$ % ( L : # 7 # 0 ) # : . II %  
 4 % 10 % ) , " ( % / 0 \* \$ # \$ , ( \* / B % 0 1 % , " ( % > ? @ A % . 0 3 ( 7 % , " ( % ) ( \$ # 3 : ' 7 \$ % 0 1 % , " ( % ( ) 0 4 / 0 ) ) / ( , # 0 \* % . 0 3 ( 7 % \$ " 0 : 7 3 % 0 ( %  
 \$ ) # ' 7 7 B % : \* / 0 ) ) ( 7 ' , ( 3 J %

%

A !"# \$ % . ( , " 0 3 ( \$ , # . ' , ( \$ % \$ ( & ' ) ' , ( % ) ( - ) ( \$ \$ 0 \* \$ % 10 ) % ( ' / " % : \* # , % ' \* 3 %  
 / ' 7 / : 7 ' , ( \$ % , " ( % / 0 ( 11# / # ( \* , \$ % ' \$ % : \* 8 ( # - " , ( 3 % . ( ' \* \$ % 0 1 % , " ( % ( \$ , # . ' , ( 3 % / 0 ( 11# / # ( \* , \$ % 10 ) % , " ( % # \* 3 # + # 3 : ' 7 %  
 : \* # , \$ % e , % ' 770 8 \$ % 10 ) % ' 77 % / 0 ( 11# / # ( \* , \$ % , 0 % + ' ) B % ' \* 3 % 0 ( % " ( , ( ) 0 - ( \* ( 0 : \$ % # \* % 0 0 , " % , " ( % 70\* - % ' \* 3 % , " ( % \$ " 0 ) , % ) : \* ; %  
 > % \* ( / ( \$ \$ ' ) B % / 0 \* 3 # , # 0 \* % 10 ) % , " ( % / 0 \* \$ # \$ , ( \* / B % 0 1 % , "# \$ % ' & & ) 0 ' / " % # \$ % , 0 % " ' + ( % ' % \$ : 11# / # ( \* , 7 B % 7 ' ) - ( % , # . ( 4  
 \$ ) # ( \$ % 3 # . ( \* \$ # 0 \* % 0 1 % , " ( % 3 ' , ; %

%

! "# \$ % ' & & ) 0 ' / " % # \$ % + ( ) B % \$ # . # 7 ' ) % , 0 % , " ( % C D E % 0 \* ( % # \* % , " ' , %  
 # , % ) ( \$ , ) # / , \$ % , " ( % 70 & ( % / 0 ( 11# / # ( \* , % ' \* 3 % ( ) 0 ) # + ' ) # ' \* / ( \$ % , 0 % 0 ( % ( L : ' 7 % ' / ) 0 \$ \$ % ' 77 % : \* # , \$ % # \* % , " ( % 70\* - % ) : \* = % ' \* 3 %  
 ' 7 \$ 0 # . & 0 \$ ( \$ % ( L : ' 7 # , B % 0 1 % , " ( % \$ & ( ( 3 % 0 1 % ' 3 g : \$ , . ( \* , % ' \* 3 % , " ( % \$ " 0 ) , 4 ) : \*% / 0 ( 11# / # ( \* , \$ % ! " ( % Z ' : \$ . ' \* % , ( \$ %  
 / ' \* % 0 ( % : \$ ( 3 % , 0 % ( \$ , ' 0 7 # \$ % "

!

#\*3#+#3 : '7\$0:,%\*0,%0(,8((\*, "(. ;! "(%>)(77 '\*04W0\*3%F5665I%(\$,#. ',#0\*%\$, '),\$% 8#,"%,)'\*\$10) . #\*-%'77%)(-)((\$0)\$=:\$ : '77B%OB%, 'S#\*-%3#11()(\* / (\$=% '\*3%, "(\* : \$(%, "(% - (\*() '7#R(3% . (,"03%01% . 0 . (\*,\$% FZ '\*\$(%56YGI=% '\*3#%\$, "())(10)(% / '77(3#@#11()(\* / (%EDD;%WB% . 'S#\*-%, "(%'\$\$: . &,#0\*%, "' ,%}, "(%1#)\$,% 3#11()(\* / (\$%01%, "(%#%\$,): . (\*, '7%+'# '07(\$% ')(%\*0,% /0))(7', (3% 8#,"%, "(%1#Q(3%(11(/,\$%}, "(%>)(77 '\*01 W0+()^W7:\*3(771W0\*3% (\$,#. ',0)% '7708\$% #\*,)03: /#\*-% . 0)(% #\*%\$,): . (\*,\$=% , "()(OB% /0\*\$#3() '07B% #. &)0+#\*-%(11#/#(\* /B;%e,% /0\*\$%),: /,\$%'%\$B\$, ( . %01%, 80%(L: ',#0\*\$%F, "(%0)#-#\* '7%(L: ',#0\*%'\$% 8(77 '\$%, "(% ,)'\*\$10) . (3%(L: ',#0\*I=% 8 "# / "%#\$%S\*08\*%'\$%, "(EDD%KB\$, ( . ;! "(%Q, '00\*3G%&0-)'. %F&)0&0\$(3%OB% ?003 . '\*%FGHH6I%# . &7( . (\*,\$%, "(\$(%(\$,#. ',0)\$% . 'S#\*-%'%\$()#(\$%01%'33#,#0\*\$%\$:/''%'\$%\n4% b #\*3 . (#g()|\$%FGHHTI% 1#\*#,(%\$' . &7(% /0))(/,#0\*%,0%, "(%\$, '\*3')3%())0\$%)(&0),(3%#\*%, "(%, 804\$, (&(\$,#. ',#0\*=% 8#,"0:,% 8 "# / "%, "(\$%

G;% ! "(11#/#(\*B% '3+'\*,'-(%01%<EAKFC')S\$I%0+())C2K9%#\$%' ,%0(\$,%\$7#- "-,(Q/(&,%#\*(Q,)(. (%/ '\$(\$%  
01%/)0\$\$4\$(/,#0\*'7%/0))(7',#0\*=% '\*3%,"(\*%0\*7B%8"(\*%,"(%\*: . 0())01%,# . (%&())#03\$FBI%#\$' ,%7('\$,% ,8#/(%  
, "(%\*: . 0())01%/)0\$\$4\$(/,#0\*% : \*#,\$%FCI;%

%

C2K9=% '\*% '7,( )\*' ,#+(%,0%1('\$#07(%-(\*())'7#R(3%7('\$,%\$L: '))(\$%F<EAKI=%1#,\$%7#\*( ')/)0\$\$4\$(/,#0\*'7%,# . (4  
\$)##(\$% . 03(7\$%8"(\*%,"(%3#\$, :)0'\*/(\$%')(%\*0,% '\$\$: . (3%,0%0(%#\*3(&(\*3(\*,% '\*3%#3(\*,#/'77B%3#\$,)#0: ,(3%  
F#;#;3;I%0: ,%#\*\$,('3%,0%0(%(#,"())"(),0\$/ (3'\$,%#/%0)"(),0\$/ (3'\$,%#/'\*3%/0\*,( . &0)'\*(0:\$7B%/0))(7', (3%  
'/ )0\$\$%&'\*(7\$;% ! "(%3#\$, :)0'\*/(\$%/'\*%'7\$0%0(% '\$\$: . (3%,0%0(% ':,0/0))(7', (3% 8#,"#\*%&'\*(7=% '\*3%,"(%  
' : ,0/0))(7',#0\*%&' )' . (,())%/'\*%0(%/0\*\$,'\*,%'/)0\$\$%&'\*(7\$%0)%3#11()(,\*,%10)%( '/'%&'\*(7;%%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

!

!

!

!

!

!

!

!



800@P9QR!B!

!

V+<%'!8I+F!6&34!)?! - )#04,&'3!T ( )04>%5!7+4+3'4U!

> :\$,)#'%

!

%  
%

M&\$#, '!IF!:4,&0\$'0=5!+07!'')2',0 ('04!, '3.)03'!&07&='3!7#,&0\$!4>'! - )2&7JIK!. +07' (&=!  
. ',&)7!BCBCJBCBI!

K,)#* - (* / B%#*3(Q%	E0+()*. (*,%)( \$&0*\$(%#*3(Q!



!

!

!  
!  
!  
!  
!  
!

!M&\$#, 'NF!V>'!'2)%#4&0!)?!'J=) ( ( ',='!&0!4>'!@#,) .'+0!=)#04,&'3X!BCIKJBCBI!

!!!!!!!!!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!!!

!

800@P9QR!Z!

!

!

7>!

V+<'!BF!!V>'!& ( .+=4!)?!4>'! - )2&7JIK!.+07' ( &=! )0!& ( . ),43 &0!4>'!3>),4!+07!4>'!%)0\$!,#0!

---

!

F5I%

FGI%

FVI%

FNI%

FTI%

FUI%

!

V+<%'!Z!V>'!& ( . +=4!)?!4>'! - )2&7JIK! . +07' ( &=!)0!4)4+!4,+7'!&0!4>'!3>),4!+07!4>'!%)0\$!,#0

S/*4/).-!	T7U!	T8U!	T9U!	T:U!	T;U!	T<U!
	AIJKL!	AIJKL!	AIJKL!	AIJKL!	AIJKL!	AIJKL!

!!!!!!I VKRF!

6(7: :!

?(: =6!

6(77: !

6(87: !

!



!"#\$%&'()\*+,-./0&1/2\*3456,"73%+\*-&"73&.)%&8\$/#"\$9\*7"7-\*\$1:\*,\*;k/7&\*7.:%:7".\*/7"\$k.: "3%<8 = = &+%. )/3>k

Va a !	"#\$!	"%\$!	"&\$!	"" \$!	"(\$!	")\$!	""*\$!	"+\$!	",\$!
	!!!!!!-./!	01/!	2345-!	-./!	01/!	2345-!	-./!	01/!	2345-!
67!	87()8!	87()*!	87()%!	87+&#!	87%8&!	87%'8!	87)*,!	87%*,!	87&%%!
	""%7*\$999!	"%+7%(\$999!	"&%7#, \$999!	""*87&*\$999!	"#%7&)\$999!	"#'7+8\$999!	"#87&, \$999!	"%#7', \$999!	"%+7#)\$999!
3: 5/;!	87)&&!	87*)!)!	87)(*!	87' #%!	87)%!)!	87(#*!	87' %(!	87+)&!	87+'!

&

! "#\$%&' #(!) %&\* +, "-. /0&.) %& 1/2\*3456&, "73% +\* -&"73&.) %& 8\$/#"\$9\*7"7- "\$& 1:\*,\*; /7&\*7.:%:7".\*/7"\$&.: "3%&<? 1@A&+%.)/3>&

<b>P</b>									
!	"#\$!	"%\$!	"&\$!	"' \$!	"(\$!	" )\$!	"*\$!	"+\$!	" , \$!
?FIKFGUH!	- . /!	01 /!	2345-!	- . /!	01 /!	2345-!	- . /!	01 /!	2345-!
3: 5/;!	#7*#+!	#7' 8*!	#7( ' *!	#7&&' !	#7#%#!	#7%' ' !	#7((&!	#7%+(!	#7' #(!
	"&#7#&\$999!	"&87, +\$999!	"&#7)+\$999!	"&87#)\$999!	"&87%&\$999!	"&&7&*\$999!	"%, 7&\$999!	"&87#(\$999	