

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

!
!
!
!
!

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

!
!
!
!
!
!
!
!
!



!

!
!
!

!

!

!
!
!

!
!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@A
0(-+*#" .0+(' - + *', *")%".1'&.%)1(.&'0('#" .21#" .0!&'

!
!

!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@A
/\$\$"0+%1\$#2/#+"%3+/2"0+4%

%

5"%6#-"%)\$")#\$"2%+6,(%1\$#2/#+"%3+/2"0+7#028'9%:;+6%;'/%,0%<.02=%5"%6#-"%,0* >/2"2%#%2"(*\$,)+,'0%
'?%+6"%#) >, *#+, '0%)\$'*((\$" - ,": "2% *'02,+, '0(%?'\$%#2<,(('0%2"(*\$,8"2%\$")'0(,8,>+, "(% '?% '/\$%

>(&!53,)*,\$&!6\$*)&%\$!@)=-23!,1-2?!

M# P%923 . -!-\$*)&%\$-!,<2*\$!:2!;'&-!29!\$(&!R,\$(& . ,,\$;'-!Y&: ,3\$. &%\$!,%)!\$(&!53,)*,\$&!6'(22!!,%)!
. ,A&-!*3&!\$(\$,\$(&-&! : 2!;'&-!,3&!92112 " &! ,%)! =,3;2*-!)& ,)1;%&-!,3&! . &\$!&\$'#!

/# 72%)* '\$-!\$(&!>& , '(%8!6& . ;%,3!,%)!\$(&!53,)*,\$&!6& . ;%,3#!

U# P-!3&- : 2%-;<1&!923!-' (&)*1;%8! : 3&-&%\$,,\$;2%-!29!-\$*)&%\$-!,%)!9, '*!\$F!,,\$!\$(&!53,)*,\$&!6& . ;%,3#!

Q# P-!\$(&!9;3-\$! : &3-2%!\$2!'2%\$, '\$!' ;\$(!^*&-\$;2%-!2*\$-\$;)&!29!, ',)& . ;'!,)=-;%8!#!,<2*\$!'2%)* '\$;%8!
'1,--&-!,%)!2\$(&3! . ,\$\$&3-!3&1,\$&)!\$2!F2*3!\$& , '(%8!)*\$;&-#!

!

/ + 2 '11'#(!&#!&3-! 4 5 . 5!' (! 4 / 6 7!) *%+, %&-!8*#9*% 2'

!

P%923 . ,,\$;2%!,<2*\$!(2 " !\$2!, : : 1F!', %!<&!92*%)!, \$!([\\$\\$: -?+ " " #\\$\\$&' \(#&\)*+83,\)*,\\$&-\\$*\);&-+\(2 " D](#)

-* ' &--!;%!\$(&!

!
8*#9% 2 !#;!.&, +>E! ?%\$, <&>! / +0'1#*!% (+! / +0'1#*>!F# 2 2 '&&- -!
!
@!9& " ! " &&A-!<&923&! ,!-\$*)&%\$!<&8;%-!83,)*, \$&!-\$*)F! ,!:32=-;2%, !!03283, . !29!6\$*)F! " ;!1!<&! '3&, \$&)!
G;)&%\$;9F;%8!\$(&! '2*3-&-!\$2!<&!\$, A&%!\$(&!9;3-\$!-& . &-&\$3! ,%)! ,!\$&%\$, \$;=&! :1, %!923!92112 " ;%8!-& . &-&\$3-H#!!
Y*3;%8!\$(&!9;3-\$!F&, 3!29!-\$*)F!&, ' (!-\$*)&%\$! . *-\$!' (22-&!\$(&!> (&-;-!23! J 2%D\$(&-;-!03283, . !2:;\$;2%\$2!<&!<&!
-*< . ;\$\$&)!\$2!\$(&! [99; ' &!29!53,)*, \$&!6\$*);&-!, %)!-&!&'\$!, '9, ' *!\$F! . & . <&3!\$2!-&3=&! ,-\$!(&3! ,)=-;23!> (&!
,)=-;23! " ;!1! (&! :!\$(&!-\$*)&%\$!-&!&'\$!, %!@)=;-23F! 72 . . ;\$\$&&! " (' (!-(2*1)!\$(&!<&!-*< . ;\$\$&)!\$2!\$(&!<&!
[99; ' &!29!53,)*, \$&!6\$*);&-#!> (&!,)=-;23! ,%)!-\$*)&%\$!-(2*1)!9;%, 1;h&! ,!03283, . !29!6\$*)F!\$2!<&!-*< . ;\$\$&)!
\$2!\$(&!Y& : 3\$. &%\$#!> (&:-! . *-\$!<&!&!)2%&!<F!\$(&!&%)!29!\$(&!-& . &-&\$3!;%! " (;' (!\$(&!-\$*)&%\$! " ;!1!&, 3%!MV!
83,)*, \$&! '3&);\$(2*3-!G\$F : ; ,!1F!\$(&!-&'2%)!-& . &-&\$3H#!!!

!
> (&!a, ' *!\$F!@)=;-23!@)=;-23F! 72 . . ;\$\$&&! . & . <&3-!, %)!03283, . !29!6\$*)F!-(2*1)!<&!&\$\$3 . ;%&)!%2!
1, \$&3!\$(, %!\$(&! . ;)!&!29!\$(&!-&'2%)!-& . &-&\$3!29!-\$*)F#> (&!53,)*, \$&!@)=;-23! ,)=-&-!\$(&!-\$*)&%\$!%*\$;!
\$(&!@)=;-23F! 72 . . ;\$\$&&!;-!923 . &)#!0&3!3&'2 . . &%)\$, \$;2%!29!\$(&!& : 3\$. &%\$, !!53,)*, \$&!72 . . ;\$\$&&!\$(&!<&!
9;3-\$! , %)!-2 . &\$; . &-!\$(&!-&'2%)!-& . &-&\$3!-' (&)*!&! . , F!;% '1*)&!-2 . &! ,)\$;2%, !! :3& : 3, \$23F! '2*3-&-!
-*' (!, -! ,)=, % '&)! , '1' *!*-!23!%)&383,)*, \$&! , <- \$3, '\$!, 18&<3, #!!!

!!
G-H, '*- 2 - (&!;#*!&3-! 4 %1&-*!I!J-9*--!K 4 5 .5L' (! 4 %&3- 2 %&'\$1!!

!
> (&!)& : 3\$. &%\$! 299&3-! \$(&! R ,-\$&3! 29! 6';&% '&!)&83&&!;%! R, \$(& . , \$; '-! " ;\$(! & . : (, -; -! ;%!, : : 1;&)!
. , \$(& . , \$; '-! - \$, \$; - \$; '-! , %)! : *3&! . , \$(& . , \$; -#! ! i (;!&! \$(&! : 3&9&33&)! , ' ,)& . ;' ! <, 'A832*%)! 923!
, : : 1; , %\$-\$!2!\$(&!53,)*, \$&!03283, . !;-!, !T#6#!;%!R, \$(& . , \$; '-!I!\$(&!)& : 3\$. &%\$, 1-2!&% '2*3, 8&-!\$, 1&%\$&)!
-\$*)&%\$-!(21);%8!T#6#!)&83&&-!;%!, 3&, -!3&1, \$&)!\$2! . , \$(& . , \$; '-!\$2! , : : 1F#!!!

!
P9!F2*!(, =&!%2\$!\$, A&%!, %!*%)&383,)*, \$&!,)=, % '&)! , '1' *!*-!'2*3-&!23!;\$-!&^* ;=, 1&%\$!23! (, =&!%2\$!\$, A&%!, %!
%)&383,)*, \$&! '2*3-&!;%!, <- \$3, '\$!, 18&<3, !F2*! . , F!<&!3&^* ;3&)!\$2!\$, A&!\$(&-&! '2*3-&-!<&923&!F2*! ' , %!
\$, A&!2*3!dLLLL!&=&! '1, --&-#!

!
G-H, '*- 2 - (&!;#*!&3-!63-1'!M:&'#(! 4 5 .5!+-9*--' (! 4 %&3- 2 %&'\$1B!

!
!!!!j!U! '3&);\$(2*3-!29!dLLLL!&=&!@18&<3, !
!!!!j!U! '3&);\$(2*3-!29!dLLLL!&=&!@% , !F-;-!
!!!!j!> " 2!2%&DF&, 3! , : : 32=&)!-&^* &% '&-!G' (2-&%!932 . !\$(&!;-\$!<&12 " H!\$2\$, 1;%8!M/!-& . &-&\$3!(2*3-!
!!!!j!@! " 3;\$\$&&!\$(&-;-!, %)!d! '3&);\$(2*3-!29!\$(&-;-!'3&);\$!
!!!!j!@! . ;% ; * . !29!UL!83,)*, \$&! '3&);\$(2*3-I!;% '1*);%8! , \$!&, -\$! /M!(2*3-!, \$!\$(&!dLLL!&=&!#!

!
G-H, '*- 2 - (&!;#*!&3-!N#(063-1'!M:&'#(! 4 5 .5!+-9*--' (! 4 %&3- 2 %&'\$1B!!

!
!!!!P!U! '3&);\$(2*3-!29!dLLLL!&=&!@18&<3, !
!!!!j!U! '3&);\$(2*3-!29!dLLLL!&=&!@% , !F-;-!
!!!!j!U! '3&);\$(2*3-!29!R @>C!d] JM!W&-&, 3' (!, %)!P%)& : &%)&%\$!6\$*)F!
!!!!j!> (3&&!2%&DF&, 3! , : : 32=&)!-&^* &% '&-!G' (2-&%!932 . !\$(&!;-\$!<&12 " H!\$2\$, 1;%8!MK!-& . &-&\$3!(2*3-!
!!!!j!@! 72 . . 3& (&%-;=&! \ 0, . ;%, \$;2%!, %!\$" 2!29!\$(&!\$(3&&!-*<&\$ '\$!, 3&, -!'2=&3&)!<F!\$(&!\$(3&&!3&^* ;3&)!!!!
-&^* &% '&-#!6&1&'\$;2%!29!\$(&!\$" 2!, 3&, -!29!\$(&!&0, . ;%, \$;2%!" ;!1!<&!&9\$!\$2!\$(&!83,)*, \$&!-\$*)&%\$!, %)!\$2!
\$(&!83,)*, \$&! -\$*)&%\$-! ,)=-;23! -*<&\$ '\$! \$2! \$(&! , : : 32=, !! 29! \$(&!-\$*)&%\$-! 53,)*, \$&! @)=;-23F!
72 . . ;\$\$&&#!

) *%+, %&-!.\$3##<8#<'>#(!F#2 : *-3-(1'0-!QR%2' (%&'#(1!;#*!N#(063-1'1M:&'#(!4 %1&- *!J-9*--!
!
kR2-\$!%2%D\$(&-;-!83,)*,&! : 3283, . -!,%)!-2 . &!\$(&-;-!83,)*,&! : 3283, . -!3&^*;3&!\$(,,\$!\$(&!83,)*,&!
-\$*)&%)!- *' '&--9*11F!:-,--!,!72 . :3&(&%-;=&!\0, . !'2%)*'&!)<F!\$(&3!,)=;-23F!'2 . . ;\$\$&&!,!\$23!&,3!\$(&
'2 . :1&\$;2%!29!\$(&3!83,)*,&! : 3283, . #!a,;1*3&!\$2!-*< . ;\$!\$(&!72 . :3&(&%-;=&!\0, . !3&-*!\$-!<F!\$(&! : 2-\$&!)
)&,)!;%&!2%!\$(&!72!1&8&!29!53,)*,&!6\$*);&-!',1&%),3!' ;1!3&-*!\$!;%!\$(&!83,)*,&!-\$*)&%\$B-!;%&!8;<;1;\$F!
\$2!83,)*,\$

8*#9*%2!J-1\$*':&'#(!

!
>(&!Y&: ,3\$. &%\$!29!R,\$(& . ,;\$'-!299&3-!,!'2 . :3&(&%-;=&! : 3283, . !1&,);%8!\$2!,!R,-\$&3!29!6';&% !&
)&83&&!;%!R,\$(& . ,;\$'-#!>(&! : 3283, . !29!-\$*)F! : 32=;)&-!-*\$;<1&! : 3& : ,3,\$;2%!923!9*3\$(&3!-\$*)F!,\$!\$(&
)2'\$23,1!1&=&!23!923!,!',3&&3!;%!\$&,'(%8!I!82=&3% . &%\$!23!;%)*-\$3F#!>(&! . 2)&3,\$&!-;h&!29!\$(&! : 3283, . !
&% '2*3,8&-19, '*!\$FD-\$*)&%)!;%\$&3, '\$;2%!,%)! ,112 " -!\$(&!-\$*)&%)!,%!2 : :23\$*%;\$F!\$2!\$;123!,! : 3283, . !29!
-\$*)F!<,-&!2%!;%);=;)* ,1<,'A832*%)I!;%\$&3&-\$I!,%)!82,1-#!53,)*,&!-\$*)&%)\$-!,\$\$&%)!,'!&&A!F!
53,)*,&!6& . ;%,3!,%)!)&=&12 : !\$&,'(%8!-A;1!-\$!(32*8(! : ,3\$;' ; : ,;\$;2%!;%!\$(&! " &&A!F!>&,'(%8!6& . ;%,3#!
!

>(&!9!&0;<;1;\$F!29!2*3!83,)*,&! : 3283, . ! ,112 " -!-\$*)&%)\$-!\$2! '2% ' &%\$3,\$&!;%!&,\$(&3! : *3&!23! , : :1;&!)
. ,,\$(& . ,;\$'-!23!-\$,\$;-;\$'-#!!

!
&/%"D#6"<#+,*(?!>(&!Y&: ,3\$. &%\$!299&3-!'2*3-&-!;%!'2 . :1&O!9*%'\$;2%,!I!,%)!3&,!!,%,1F-;-I!,<-\$3,'!
,18&<3,I!1,%&,3!,18&<3,I!83, : (!\$(&23F! '2 . <;%, \$23;'-I!\$2 : 2!28F!);99&3&&%\$;1!8&2 . &\$3F! ,%)!%* . <&3!
\$(&23F#!>(&-&! '2*3-&-!299&3!,!-2!);!<,'A832*%)!923!9*3\$(&3!83,)*,&!-\$*)F!23!923!,!\$&,'(%8! : 2-;\$;2%!,\$!
,!'2 . . *%;\$F!'211&8&#!

!
K)),"2" D#6"<#+,*(?!>(&! Y&: ,3\$. &%\$! 93&^*%&\$!F! 299&3-! -&=&3,!'2*3-&-!;%!'23);%,3F!,%)! : ,3\$; ,!
)99&3&&%\$; ,1!&^*,\$;2%-!,%)!;%!%* . &3;' ,! ,%,1F-;-#! [\$(&3! '2*3-&-!3&8*1,31F!\$, *8(\$!;% '1*)&! ' ,1'*1*-'!29!
=,3;,\$;2%-I!2 : &3,\$;2%,! . ,,\$(& . ,;\$'-I!,%)!;%\$&83,1!&^*,\$;2%-#!>(&-&! '1,--&-! : 32=;)&! ,!822)!92*%) ,;\$;2%!
923!9*3\$(&3!83,)*,&!-\$*)F!,%)! ,1-2!-* : :23\$! . ,-\$&3!,%)!)2'\$23,1! : 3283, . -!;%!&%8;%&&3;%8!,\$!>&%%&-&&!
>&'(#!!

!
3+#+,(+,*?!>(&! Y&: ,3\$. &%\$!' *33&%\$!F! 299&3-!'2*3-&-!\$(\$,'!2=&3!\$2 : ;'-!;%! , : :1;&!)!3&83&--;2%! ,%,1F-;-I!
,%,1F-;-!29! =,3;,% ' &I!)&-;8%!29!&O : &3; . &%\$-I! : 32<;<;1;\$F!\$(&23F! . ,,\$(& . ,;\$' ,1!-\$,\$;-;\$'-I!,%)!-\$2'(-,\$;'!
:32'&-&-#!>(&-&! '2*3-&-I!&- : &' ; ,11F! : 32<;<;1;\$F!,%)! . ,,\$(& . ,;\$' ,1!-\$,\$;-;\$'-I! : 32=;)&!-\$*)&%)\$-! "\$;\$(! ,!
=&3F!822)!92*%) ,;\$;2%!;%!-\$,\$;-;\$' ,!,\$(&23F#!P!\$(&! , : :1;&!)!-\$,\$;-;\$'-!'2*3-&-I!-\$*)&%)\$-! ,3&!\$3,;%&!)\$2!

R @>C!d]]L!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! W&-&,3' (!,%)!>(&-; -#!73&);\$!UId#!
R @>C!d]]M! ! ! W&-&,3' (!,%)!P%)&:&%)&%\$!6\$*)F#!73&);\$!MDU#!
!
a23! . 23&!;%923 . ,;\$2%!82!\$2!344567889 9 9:4;4<=3:<?8=@68A@438=B?C6<D><6=CE54EB;6D@;>D6F6@HE:535:'
%

/ : : *#0 -+! . -H, - (\$-1!
!
\ =&3F!83,)*, \$&!-\$*)&%\$!' (22-;%8!\$(&!>(&-; -! [:;\$2%! . *-\$!-&1&'!\$ " 2!-&^*&% '&-!\$2\$,1;%8!M/!'3&);\$-!932 . !
, . 2%8!\$(&!2%&-!1;-\$&)<&12 " #!\ =&3F!83,)*, \$&!-\$*)&%\$!' (22-;%8!\$(&!J 2%D>(&-; -! [:;\$2%! . *-\$!-&1&'!\$ (3&&!
-&^*&% '&-!\$2\$,1;%8!MK!'3&);\$-!932 . !, . 2%8!\$(&!2%&-!1;-\$&)<&12 " #!
!

R @>C!dLMLDdL/L!a*%'\$;2%, !!@%, !F-; -!P!, %) !PP!!
R @>C!dLZLdLKL!@: : 1;&)!c;%&, 3!6\$, \$;-\$; ', !!R &\$ (2) -!P!, %) !PP!!
R @>C!dMMLdDM/L!@<-\$3, '\$!@18&<3, !P!, %) !PP!
R @>C!dMZLdMKL!\O: &3; . &%\$, !!Y&-;8%!P!, %) !PP!
R @>C!d/MLDd//L!>2: 2!28F!P!, %) !PP!
R @>C!d/QLDd/VL!W&: 3&-&%\$, \$;2%-!, %) !7 (, 3, '\$&3-!29!5 32* : -!P!, %) !PP!
R @>C!dUMLdDU/L!72 . : !&O!@%, !F-; -!P!, %) !PP!!
R @>C!dUZLdDUKL!O32<, <;!;\$F!> (&23F!, %) !6\$2' (, -\$; '!O32' &-&-!P!, %) !PP!!
R @>C!dQML

jjjP!\$(&!R,\$(&.,\$;'-!Y&:,3\$.&%\$I!,1!9*11D\$;. &!83,)*,\$&!-\$*)&%\$-!3&'&;=%8!,%!,--;-\$,%\$-(;:!,3&!
&O:&'\$&!)\$2!'2.:1&\$&!MK!83,)*,\$&!(2*3-!29!.,\$(&.,\$;'-!<F!\$(&!&%!)29!\$(&;3!-&'2%)!-&.&-\$&3#"

!

J*#:!8#<'>!

!

>(&!Y32:!021;'F!923!83,)*,\$&!-\$*)&%\$-!(,1!<&'2%-;-\$&%\$!" ;\$(!\$(&! :21;'F!923!*%)&383,)*,\$&!-\$*)&%\$-#!
>(,,\$!;-I!83,)*,\$&!-\$*)&%\$-!,3&! :&3. ;\$\$&!)\$2!)32:!,!'2*3-&!" ;\$(2*\$!,!83,)&!2%!(&!-, . &!) ,F!\$(,,\$!
%)&383,),\$&!-\$*)&%\$-!)32:!,!'2*3-&!" ;\$(2*\$!,!83,)&#!53,)*,\$&!-\$*)&%\$-!,3&! :&3. ;\$\$&!)\$2!)32:!,!'2*3-&!
" ;\$(!,!4 i 4!83,)&!2%!(&!-, . &!) ,F!\$(,,\$!*%)&383,)*,\$&!-\$*)&%\$-!)32:!,!'2*3-&!" ;\$(!,!4 i 4!83,)&#!

!

/ \$%+- 2 '\$!G-1#, *\$-1!

!

\, '(!83,)*,\$&!,--;-\$,%\$!;-!:32=;)&)" ;\$(!,!:&3-2%,1!'2.:*\$&3!2%!(&;3!)&-A!;%!(&!53,)*,\$&!
6\$*)&%\$! [99;'&!GT3*%&3!QL]H#!!>(&-&'2.:*\$&3-!,3&!%&\$"23A&!) ,%)! ,3&'2%&'\$&!)\$2!,!1,-&3!
:3;%&3!12', \$&!)!;%!(&!-, . &!299;'&#!
@11!-\$*)&%\$-!(,= &!2%D1;%&!, ' '&--!\$2!R,\$(6';J&\$!\$(,,\$'2%\$,;%-!R,\$(&.,\$;',!W&=& "&-!: *<1;-(&!)
2%!(&! i &<!<F!\$(&!@ . &3;', %!R,\$(&.,\$;',!62';&\$F#!
@11!-\$*)&%\$-!(,= &!, ' '&--!\$2!\$(&!>&' (!E%;=&3-;\$F!c;<3,3F! [%D1;%&!7,\$,128#!
>*\$23;%8I!" &&A1F!\$&,' (%8!-&. ;%,3-I,%)!;%\$&3,'\$2%!" ;\$(!2\$(&3!9,'*1\$F!. &.<&3-!(&! :83,)*,\$&!
-\$*)&%\$-!923.*1,\$&!\$&,' (%8!:(;12-2:(;&-!,%)!;.:32=&!\$(&;3!\$&,' (%8!-A;11-!)*3;%8!\$(&;3!9;3-\$!F&,3!
29!83,)*,\$&!-\$*)&#-

/ +0'\$-!;#*!;*1&!>-%*!1&, +- (&1!

>,A&!&O' &11&%\$!%2&\$-!,%)!" 23A!,-! . ,%F!(2 . & " 23A!:32<1& . -!, -!F2*!' ,%#!
R ,A&!93;&%) -! " ;\$(!2\$(&3!83,) * , \$&!-\$*)&%\$-! " ;\$(! " (2 . !F2*!' ,%!-\$*)F#!p 2*3!&& , ' (&3-! " ;1!\$&11!
F2*!\$2! " (, \$!&O\$&%\$!F2*! . , F!23! . , F!%2\$!' 211 , <23, \$&!2%!(2 . & " 23A!:32<1& . -! " ;\$(!F2*3!
'1, -- . , \$&-#!
72% ' &%\$3, \$&!2%!1&, 3% ;%8! . , \$(& . , \$; '-!, %) !-&1&' \$; %8! , %! ,) = ; -23+ - * < \$&' \$! , 3& , #! > , 1A! " ; \$(! \$ (&!
\$& , ' (&3-! " ; \$(! " (2 . !F2*! . ; 8 (\$!<&!; %\$&3&-\$&) ! ; %! " 23A; %8#!
i , \$' (!, %) !1&, 3% !932 . ! . 23&! ,) = , % ' &) ! - \$*) &%\$ - #!

/ +0'\$-!;#*!1-\$#(+!>-%*!1&, +- (&1!

01, %! " ; \$(!F2*3! ,) = ; -23! " (&!\$2!\$, A&! ' 2 . : 3& (&%-; = &!&0, . -!23! - * < . ; \$!\$ (&-; -! ' (, : \$&3-#!
R &&\$! " ; \$(!F2*3! ,) = ; -23!3&8*1, 3!F#!Y2!%2\$!<&!- (F! , <2*\$!-&&A; %8! ,) = ; ' &!23! (&1:#!
>3F!\$2! : 3& : , 3&! , !\$, 1A!23! : 2-\$&3!F2*!' 2*1) ! : 3&-&%\$! , \$!6\$*) &%\$!W&-& , 3' (!Y, F#!
Y2!%2\$! : *\$!299! " 3; \$; %8!F2*3!\$ (&-; -! * % \$; !1F2*3!1, -\$!-& . &-&\$&3f!; \$!\$, A&-! . 23&!\$; . &!\$ (, %!F2*! . ; 8 (\$!
&O: &' \$#!
03& : , 3&!F2*3!7#g#!\$2! , : : !F!923!\$2<-!23! : 3& : , 3&! , : : 1; ' , \$; 2%-!923!0 (#Y#! : 3283, . -#!

?%\$, <&>!S(&-*-1&1!

!

P%! . F!9;3-\$!, 3&, !29!3&-&, 3' (I!P!&O:123&!\$(&! '2%&&'\$;2%-! :3; . &!;) &, 1-!(, =&! " ;\$(!-2 . &!29!\$(&! . 2-\$!:2 " &39*! ,%)! *-&9*!1 :32:&3\$;&-! ;%! , 18&<3, I! -*'(! , -! ;%\$&83, 1;\$F! 91, \$%&-I! ,%)! *%;^* &! 9, '\$23;h, \$;2%! 29! &1& . &%\$-#! [9\$&%I!\$2:2128; ' , !!'2%-;) &3, \$;2%-! ,%)! %2\$;2%-!932 . !\$(&!\$(&23F!29! : , 3\$; , 11F!23) &3&)! -&\$-! , 3&! '&%\$3, !! \$2! -*'(! , %! &O:123, \$;2%#! ! P%! \$(-! , 3&, ! 29! 3&-&, 3' (I! P! , . ! ' *33&%\$!F! ;%\$&3&-\$&)! ;%! ' &3\$; , %! 8&%&3, 1;h, \$;2%-!29!\$(&!%2\$;2%!29!k:3; . &!;) &, 11I! '2%\$3, '\$;2%-!29!' (, ;%-!29! :3; . &!;) &, 1-I! , %) ! \$(&!-\$*) F!29! : , 3\$; ' *1, 3!%2%D' (, ;%-!29! :3; . &!;) &, 1-#!P%! . F!-&'2%)! , 3&, !29!3&-&, 3' (I!P!&O, . ;%&!\$(&! :32<, <;1;\$;&-!\$(, \$! ' &3\$; , %! :32 : &3\$;&-!(21)!&,\$(&3! " ;\$(;%!- : &' ; , 1!-*<-&\$-!29! . , \$3; ' &-!23! " ;\$(;%!- : &' ; , 1!-*<-&\$-!29!\$(&!3, \$;2%, !! %* . <&3-#!P!(, =&!3&'&%\$!F!1&)! , !:32) * '\$;=&!%*) &383,) * , \$&!3&-&, 3' (!:32&&'\$!;%!\$(-! , 3&, I! , %) ! , . ! ' *33&%\$!F! ;%\$&3&-\$&)! ;%! , %- " &3;%8! -&=&3, !!2 : &%! ^* &-\$;2%-!G:2\$&%\$; , 11F! " &11D-*;\$&!923! , !83,) * , \$&!-\$*) &%\$H!\$(, \$! 3& . , ;%1932 . !\$(, \$! :32&&'\$#!@! . , \$23!\$(3&,) !\$(, \$!3*%-\$!(32*8(!<2\$(!29! . F! , 3&, -!29!3&-&, 3' (!-\$(&!&O\$&%-;2%! 29!3&-*!\$-! :3&); ' , \$&)!2%! , !9;%;\$&-&\$!29!) , \$, !\$2!3&-*!\$-! :3&); ' , \$&)!2%! , !'233&- :2%) ;%8!;%9;%;\$&-&\$!29!) , \$, #!

J*5!J%2'(!U, ='%VC!I!O(#Y#I!E%;=&3-;\$F!29!R& . . :(-I!R& . . :(-I!>J!I!/LM/I!T, %, '(!6: , '&-I! a*%'\$;2%!6: , '&-I! [:&3, \$23!>(&23F!a*%'\$;2%, !!@%, !F-;-! , %) !P%\$&3:21, \$;2%!>(&23F#!

RF!3&-&, 3' (!;%\$&3&-\$-!;!&! . , ;%1F!;\$!\$(&!\$(&23F!29!T, %, '(!-: , '&-#!@ . 2%8!2\$(&3-I!P! , . !;%\$&3&-\$&)! ;%! 8&2 . &\$3F!29!8&%&3, !!T, %, '(!-: , '&-I!\$(, \$!;-\$!\$(&-&! :32:&3\$;&-!" (;' (!, 3&! :3&-&3=&)!<F!1;%&, 3!;-2 . &\$3;&-! <*!%2\$!%&'&-- , 3;1F!<F!;-2 . 23 : (- . -#!P! , 1-2!-\$*)F! , %)!' (, 3, '\$&3;h&! ' &3\$; , %!8&2 . &\$3; ' !:32 : &3\$;&-! ;%! - : &' ;9; ' !'1, --&-!29!9*%'\$;2%! - : , '&-!G [3!; 'h!- : , '&-I!c23&%\$h!- : , '&-I!R*-&1, AD [3!; 'h!- : , '&-I! [3!; 'hd

;%'1*)&! P%\$&83,1! \ ^*,\$,2%-I! 6;%8*1,3! 0&3\$*3<,\$;2%-I! c;,:*%2=! 6\$,<;!,\$FI! T;9*3',\$,2%-! 29! 7(,2\$;'! 6F-\$& . -I!,%)!c;%&,3!03283, . . ;%8#!

!

J*5! 4 #&#>! 4 %\$3'+%0!O(#Y#I!>(&!q2(%-!C2:A;%-!E%;=&3-;\$FI!M]] JI!032<,<;!,\$F!,%)!6\$,,\$-;\$'-f!O&39&'\$! - , . :!;%8! . &\$ (2)-!R ,3A2=' (,;%!R 2%\$&!7 ,3I2I!,%)!T,F&-;,%!;%9&3&%'&#!

!

R ,3A2=' (,;%!R 2%\$&!7 ,3I2I!GR 7 R 7H!;-!&O\$3& . &1F!*-&9*1!" (&!%;!\$;-!;%\$3, '\$,<1&!\$2!-, . . :1&!);3&'\$1F!932 . !);-\$3;<*\$;2%! 29! ;%\$&3&-\$-#! ! P%! R 7 R 7! . &\$ (2)2I28FI! 2%&!)&-;8%-! ,! R ,3A2=' (,;%! " (2-&!-\$,\$;2%,3F!);-\$3;<*\$;2%!;-!\$(&!\$,38&\$!);-\$3;<*\$;2%I!,%)!3*%-\$(&!R ,3A2=' (,;%!923!,!12%8!\$; . &#!>(&!%,1F-;-!29!3,\$&! 29!'2%=&38&%'&! ',%!:32=;)&!;%923 . ,,\$;2%!'&'&-,-,3F!\$2!)&')&!\$(&!3*%%;%8!\$; . &I!<*\$!-' (!,%,1F-;-!-!&3F!);99;'*1\$!23!&=&!92*%)!; . . :2--;<1&!%;:3, '\$;'&#!>(&!& . &38&%'&!29!:&39&'\$!-, . . :1;%8DDD'2* :1;%8!932 . !\$(&! : ,-\$!G7 a>OH!,1823;\$ (. !; -!1,38&1F! -\$*);&! ,%)! *-&!)923!;\$-!& ,-&! 29! ; . :1& . &%\$,,\$;2%F! . F!3&-&,3' (!;-! . 2\$;=,\$&!<F!\$(&!)&=&!2: . &%\$!29!\$(&! :3&9&'!\$3&\$&'!\$;2%!,1823;\$ (. DDD,!' *33&%\$1F!1&-D*-&!)! ,1\$&3%,,\$;=&#!

!

>(&! :3, '\$;',1,\$F!29! :&39&'\$!-, . . :1;%8!;-!29!83&,\$!;%\$&3&-\$!;%!T,F&-;,%!;%9&3&%'&#!a23!&O, . . :1&!C2<&3\$I! W2<&3\$I!,%)!>,\$\$&3;%8\$2%!GM]] JH!-\$*);&!)\$(&!7 a>O!,1823;\$ (. !923!\$(&! R 7 R 7! &=,1*,\$;2%!29! -; . . :1&! . ;O\$*3&-#!P!<&8, %! . F!2 " %!;%=&-\$;8,\$;2%!2%!\$(&! :&39&'!\$3&\$&'!\$;2%!,1823;\$ (. !923!\$(&! . ;O\$*3&! . 2)&1#!P%!)2;%8!-2I!P!(2:&!\$2!)& . 2%-\$3,\$&!\$ (,\$!\$(&! :&39&'!\$3&\$&'!\$;2%!,1823;\$ (. !(-!;\$-!2 " %!),)=,%\$,8&!%;:3, '\$;'&! ,%)!' ,%!

!

J*5!U-3-<A%<%!J-A%9-!) %>%(!4 %+ ,*(9%!O(#Y#I!E%;=&3-;\$F!29!N&%\$*'AFI!/L/LI!R , ' (;%&!c&,3;%8!

!

R F!3&-&,3' (!;%\$&3&-\$-!;!&!%;! . , ' (;%&!1&,3%;%8+)&&:1&,3%;%8!, : :1;,\$;2%-!92' *-%;8!2%!W&'*33&%\$! J *3,1! J &\$ " 23A-!GW J JH!,%)!2\$(&3!%&\$ " 23A-!P%!\$(&! : ,-\$I!P(,=&!92' *-&!)2%! (F:&3: ,3, . &\$&3!2:\$; . ;h,\$;2%!,%! . , ' (;%&!1&,3%;%8+)&&:1&,3%;%8!923!'2 . :*\$&3!=-;2%!, : :1;,\$;2%-!,%)!2%!*)&3-\$,%)%8!,%)!&O:12;\$;%8! *%,\$;3F!,%)!-F . . &\$3;'!-\$3* '\$*3&-!;%!)&&:1%&*3,1!%&\$ " 23A-#!!

!

J*5!W%(!MIF#((##! O(#Y#I! E%;=&3-;\$F!29!P!1;%2;-!M]ZZI! J * . &3;' ,! @%,1F-;-!O,3\$;,!Y;99&3&%;,1! \ ^*,\$,2%-!**

!

R F! ,3& ,! 29! &O:&3\$;-&! ;-! ;%! \$(&! ,3&,-! 29! %* . &3;' ,! ,%,1F-;-! ,%)! : ,3\$;,1!);99&3&%;,1! &^*,\$,2%-#! 6 :&'9; ,!1FI!P! , . ! ;%\$&3&-\$&!)!;%!\$(&!9;%;&!&1& . &%\$! . &\$ (2)!, -! ,!\$22!923! -21=%8! : ,3\$;,1!);99&3&%;,1! &^*,\$,2%-I!*-* ,1FI!11; :\$;'!OY \ -#!P! (,=&!\$, *8(\$! ,!'2*3-&I! a;%;&!\ 1& . &%\$!621*%;2%-!29!OY \ -!R ,\$(! dV/LI! -&=&3,1!\$; . &-#!P! ,1-2!3&8*1,3I!F!\$& , '(I!2%!\$(&!83,)* ,&!1&=&1I! R ,\$(!dVML!D! a;%;&!Y;99&3&%'&! 621*%;2%-!29!OY \ -! ,%)!R ,\$(!ddML!D! [:&3,\$;2%,!R ,\$(& . ,;\$'-I" (;' (!)&,1-!" ;\$(!c , :1, '&! ,%)!a2*3;&3! \$3, %-923 . -#!E%)&

