

!"#\$%&'(")\$*+,-./01/02!

!

"#\$%&'()*+,-./01!

!

!%\$#3*4&5677*%'"&'86(%&9!"":6; "(86*%&8(","#%\$%6#,&\$#3&6%<"(&36=+7"#%,&\$>\$*?@\$@!&6#?*"&A6(&3"%\$?/,B&

!

2()+#3%(!4,*(%#5!6!7##)&&!89\$\$, &!

: #!;)+!#% ; \$!<% !=-, >#(\$5/

: #!3#\$(, 9-!\$%3#5!3, 5\$*B!C, -!\$; #!U%(-)-B!7%#(\$, -!\$, !%&C, -3!3#3<#-5@M; #-#!;)5!<##&!5, 3#!-#5; 9CC*%&'!
)3, &'!%(-)-%)&5@M; #!%(-)-B!%\$(-)&5%% &%&'!&!5, 3#!5;)-#+!5, C\$D)-#!D; %(; !5; , 9*+!%3=-, E#!%&\$#-0
%(-)-B!,)&@X#')-+%&'!, 9-!<9+' #!\$!D; %(; !D#!+% (955#+!)\$!)5\$!B#)-K5!-#\$-#)\$!&, \$; %&'!;)5!;)==#&#+@89\$!

X#593%&'!+% (955% &! , C!=-, =, 5)*!/

!

R!/M; #!(, , --+%)\$, -!D, 9*+!<#1\$; #!&#D!C) (9*\$B!%&#L!A, D!(, 9*+!\$; #B!\$#) (; !C, 9-!&#D!(, 9-5#5!%&!\$; #B!)-#! , &*B!\$#) (; %&' !\$D, !(, 9-5#5L!

2!/M; #B!D, 9*+&K\$!<#!)5H#+!\$, !\$#) (; !<#B, &+!\$; #!&, -3)*!(, 9-5#!* ,)+@

R!/J)&B, 9!5)B!\$;)\$!5, 3#, D; , !%!' , %&' !\$, !<#!; %#+!D%*!<#!\$; #!(, , --+%)\$, -L!

2!/ : #!) -#&K\$!59-#!\$;)\$!\$; #!&#D!C) (9*\$B!D, 9*+!<#!(, , --+%)\$, -@f\$!3)B!<#15, 3#, &#!#*5#@

R!/ : ;)\$!%&!\$; #!#Z=#(\$#+!5%#1, C!(, ; , -\$L!

2!/f&!\$; #!C%5\$!B#)-!D#!#Z=#(\$!]Q_!<9\$!\$;)\$!%&!D%*!' - , D!59<5\$) &\$%)**B@

!

j , \$#!, &!=-, =, 5)*!/4)55#5!1?0?!

!

J,)5\$)*!k, &#!")&' #3#&\$!")5\$#-5!7#'-##!

!

M; %&!=-, ' -) 3!D%*!\$#) (; !, 9-!5\$9+##&\$5!D;)\$!\$; #!&)\$9-)*!#&E%, &3#&\$!%&!%#H#!D;)\$!\$; #!9-<)&!#&E%, &3#&\$! ;)5!+, \$, !\$; #!&)\$9-)*!#&E%, &3#&\$!&!&+!; , D!\$; #!\$D, !()&!#Z%\$!\$, ' #\$\$; #-@f&#!)5=#(\$!, C!\$; #!=-, ' -) 3!%&!\$, !\$-)%&!5\$9+##&\$5!<, 9\$!%&59#5!-#*)\$#+!\$, !; , D!\$, !95#!(,)5\$5!&+!\$; #!%3=%(\$%)\$% &5!, C!3)&%-9*\$% &! , C!

(, 5\$)*!#&E%, &3#&\$5!&+!=\$, \$#&\$%)*(, &5#09#&(#5!, C!-%#5!%&!\$; #!5#)!*E#!&+!\$; #!)55, (%)\$#+!-%H5@

!

M; #-#!D%*!<#!)l4V" !c4-, C#55% &)*!V(%#&(#!")5\$#-5d!&+!)" @2@+##' -##@: #!D, 9*+!5;)-#!(, 9-5#5!D%\$; !

7)\$!V(%#&(#!)&+!V\$-)\$#%!(12&)*B\$\$(5!)&+!\$, \$; #-5@M; #!3)-H#!&)*B5%&! , H5! , , +!6!&, \$!)* , \$!, C!

(, 3=#\$% &!C-, 3!\$, \$; #-!9&%E#-5%#5@M; #!; 93)&!#*#3#&\$!%&!E#-B!%3=-, -\$)&\$!C, -!\$; %&!+##' -##@!

!

R9#5\$% &!A, D!D%*!\$; #!=-, ' -) 3!#3=;)5%#1; 93)&!+)3' #!\$, !\$; #!(,)5\$L!

2!/ : #!D, -H!D%\$; !)&93<#-!, C!' - , 9=5!\$;)\$!-#* 9*\$!95#!, C!(,)5\$)*!) -#)5!D; %(!5\$9+##&\$5!D%*!\$#)-&!<, 9\$@

M; %&!%&!)\$!\$; #!; #) -\$!, C!D;)\$!D#!+, !; #-##@!

J, 33#&\$!/: #!59==, -\$!B, 9-!=-, =, 5)*K5!-#09#5\$!C, -! : #<!fC!V(%#&(#!59<5(-%=\$% &@

R!/ : ;)\$!)-#!\$; #!, ==, -\$9&%#5!C, -! -)&\$5!-#*\$##+!\$, !\$; %&!=-, ' -) 3L!

2!/2!* , \$!, C!=\$, \$#&\$%)*! -)&\$!C9&+%&' !%&!E)%<#*!C, -! -)+9)\$#!=-, ' -) 35!%#H#!\$; %&! , &#@

!

" , \$% &!\$, !C)5\$Q\$-)(H@

!

7% (955% &! , C!3, \$% &!!

A)5!\$; %&! , \$; - , 9' ; !24! 4L!

2!/T#5@M; #B!;)E#!)!=\$)*!%&!=\$)(#!)&+!\$; %&!D)5!9&)&%3, 95*B!59==, -\$#+!<B!24! 4@

!

j , \$#!\$, !C)5\$Q\$-)(H/4)55#5!1?00!

!

j , \$#!, &!=-, =, 5)*!/4-, =, 5)*!<=)55#5!9&)&%3, 95*B@

!

g#D!(, &(#&\$-)\$% &5!%&!Y(, &, 3%(5!

!

: #!)-#!)5H%&' !C, -!&, !-#5, 9-(#5!C, -!\$; %&!=-, ' -) 3@: #!;)E#!C#D!3)>, -5!%&!YJfg!<9\$!* , H%&' !C, -!D)B5!\$, ! #&(, 9-)' #!5\$9+##&\$5!\$, !3)>, -!%&!YJfg@G#D!5\$9+##&\$5!H&, D!39(; !)<, 9\$!#(, &, 3%(5!)&+!D;)\$!%&!%&@')&B!

5\$9+##&\$5!(, &C*)\$#!#(, &, 3%(!D%\$; !<95%7@: #!D)&\$!\$, !%&C, -3!5\$9+##&\$5!<, 9\$!, ==, -\$9&%#5!C, -!\$; , 5#!

D%\$; !YJfg!+##' -##5@: #!\$; , 9' ; \$!\$;)\$!, D)B!\$, !C, 339&%(5!\$; %&!%&!<#!)++%&' !C, &(#&\$-)\$% &5@M; #5#!

D, 9*+!&, \$!)+!(, 9-5#5!<9\$!5%3=*B!; #*=!5\$9+##&\$5!9&+##-5\$)&+!D;)\$!%&!E)%<#*!&+!D;)\$!(, 9-5#5!\$, !\$)H#!

\$;)\$!D%*!59==, -\$!5\$9+##&\$5!5##H%&' !C)-##-5!%&!\$; #5#!)-#)5@

f9-l-#E%#+=- , =, 5)*%&(*9+#5!-#5=, &5#5!\$, !\$; #!(, &(#-&5!\$;)\$!D#-#1-)%#+#@!

!

J, 33#&\$/f!59' '#5\$!B, 9!(, &5%#-%&'!)++%&'!)!V, (%)*!: , -H!(, 9-5#!\$;)!)(9)**B!+, #5!&, \$!-#09%#1&, &0

V, (%)*!: , -H!3)>, -5!\$, !\$)H#!=-#-#09%#5@

2/!: #!D%*!<#!;)==B!\$, !(\$, &5%#-!\$; %!*)\$#-@

J!/fK3!&, \$!%&(*%#+\$!\$, !59==, -\$!\$; %!(, &(#&\$-)\$% &@2\$!\$; #!#&+!, C!B, 9-!5\$)\$#3#&\$!B, 9!5)%+!\$;)\$!\$; #!=-%3)-B!

=9- , 5#!%\$!\$, !%&C, -3!5\$9+#&\$5@25!=-)\$!, C!\$;)\$!=-9- , 5#!!+, !D#!;)E#!)&B!+)\$)!59' '#5\$%&'!\$;)\$!=-#0*)D!

(, &(#&\$-)\$% &!)-#!3, -#!*%H#*B!\$, !<#!)+3%\$#+\$!\$, !, -!<#!59((#55C9*!%&!*)D!5(; , , *L!

2/!: #!+, &K\$!;)E#!+)\$)! , &!\$; %@f9-l=9- , 5#!%\$!\$, !#&(, 9-)' #!5\$9+#&\$5!\$, !\$)H#!(, 9-5#5!\$;)\$!D, 9*+!; #*=!\$; #3!%&!*)D!5(; , , *@

%&(*9+#!)((, 9&\$)<%%BI!)&+!=-, E%+%&'!#+9()\$% &!3)\$#-%*5!D; %(:!3)B!%&(*9+#!3)&+)\$, -B!\$-)%&%&'! !
=#-;)=5!)*, &'!D%\$; !, 9-!)&&9)*!\$; %(5!\$-)%&%&'! d
!

J, 33#&\$!F5!\$; #-#!)&B!5, -\$!, C!)&! , 3<9+53)&!D; , !(, 9*+!* , H!)\$!\$; %L!
2!/F9-!, 3<9+53)&!D)5!59==, -\$%E#!)&+!%!, =#&!\$, !39*\$%=#!D)B5!, C!-#5, *E%&'!(, &C*%(\$5!%&!D)B5!\$;)\$!
D, 9*+!<#!3, -#!5#&5%#E#d

J!/M; #-#!)-#!)!* , \$!, C!, \$; #-!#CC, -\$5!+#)%&'!D%\$; !5%3%)-!%59#5d: ; , !D%*!<#!#&C, -(%&'!\$; %L!; ;)\$!, CC%(#L!
: %*!\$; #-#!<#!, &#!=#-5, &!D; , !D%*!<#!-#5=, &5%<*#!)**!\$; #5#!%59#5L!
2!/F+#)**B!\$; #!, 3<9+53)&K5!, CC%(#!D, 9*+!;)&+*#!\$; %d!D, 9*+!*H#!%\$!, !<#!; , 95#+!)&'!D%\$; !, \$; #-!
=, %(%#5!-#*)-+%&'!5\$9+#&\$!(, &+9(\$!)&+!<#!%&(-, -,)\$#+!%&\$, !, \$; #-!C, -35!C, -!#Z)3=#!D; #&!=-, =, 5%&'!
)&!%&E%##+!5=#)H#-d

J!/F!D, 9*+!9-'#!\$; #!)+3%&%\$-\$)%&\$!\$, !%&(*9+#!%&E%##+!a#&\$#-\$)%&#-5b!)*, &'!D%\$; !%&E%##+!5=#)H#-5!D; #&!
(, &5%+ #-%&'!E%\$%, -5!\$, !()3=95d!

R!/M; #!=-#)3<*#!%&(*9+#!a%33%)\$% &!5\$)\$95!b!<9\$!\$; %!%&!, \$!%&(*9+#+!C9-\$; #-!%&!\$; #!+, (93#&\$d!D, 9*+!
=-, =, 5#!\$;)\$!D#!%&(*9+#!%&!\$, \$; #-!%\$5!\$, C!3)-' %&)*%##+!' -, 9=5d

J!/M; #-#!%&!9--#&\$*B!)\$5#)-(: !C, -!)!&#D!, 3<9+53)&d!)*5, !D)&\$!95!\$, !\$; %&H!)<, 9\$!\$; #!)((, 9&\$)<%%BI!
=)-\$!, C!\$; %!6!D;)\$!;)==#&5!D; #&!)\$5\$9+#&\$!c, -!)&B!, \$; #-d!E%*)\$#5!)&B!;)\$#!5=##(: !=, *(BL!

J!/F!D, --B!)<, 9\$!\$; %!)&+!5#Z9)*!55)9*\$!)&+!, \$; #-5!<#(95#!&, \$; %&'!#E#-!-#)**B!'#\$5!+, &#!)<, 9\$!\$; #5#!
%59#5!<B!)+3%&%\$-\$)%&\$ &d

F!;)E#!' , \$\$#&!)=, 5%#E#!-#(#=\$% &!\$, !\$; %!C-, 3!)+3%&%\$-\$)%&\$!\$, !C)-!<9\$!F!)'-##!\$;)\$!D#!&##+!\$, !=-#55!
\$; #!)+3%&%\$-\$)%&\$ &d

J!/F!;)E#!5, 3#109#5\$% &5!)<, 9\$!5, 3#!, C!\$; #!3#)&%&'! , C!\$; #!D, -+%&'!%&!\$; %!+, (93#&\$d

J!/J, &(#-&5!#Z=-#55#+!)<, 9\$!\$; %!=\$, \$#&\$%)*B!'%3%##+!D; , !C)(9*\$B!)&!%&E%#!5=#)H

: #!+%+!; %\$, -(*)-#5#)-(: !, &!95#1, C!UF82!<B!\$; #!\&%E#-5%B!D; %(; !%!5933)-%W#+!%&!\$; #!-#=-, -\$@: #!
-#(, 33#&+!\$;)\$!UF82!-#3)%&!)\$5\$9+#&\$Q+#5% &#+!=-, ' -)3!)&+!59==, -\$!=-, 3=\$5m(, &(#&\$-)\$% &5!<9\$!+, !
&, \$!D)&\$!UF82!\$, !<#!95##+!%&!-#=#*)(#3#&\$!, C!=-, ' -)35@M; #-#15; , 9*+!<#15, 3#!=-, (#55!%&!=#*)(#!C, -!; , D!)!
UF82!=-, 3=\$m(, &(#&\$-)\$% &!()&!3, E#!\$, !<#(, 3%&!)\$!=-, ' -)3@: #!+, !&, \$!59' '#5\$!)&B!&#D!5\$-9(\$9-#+!
UF82!, CC#-%&' 5!*%#1\$; #!Y7\J!#)-*B!(; %+, , , +!)&+!#*#3#&\$)-B!#+9(\$)% &!UF82@M; #-#15; , 9*+!<#!#09%)<*#!
(, 3=#&5)\$% &!C, -!\$; , 5#!(, -+%&)\$%&' !UF825@
!
J, 33#&\$!/\$!5, 9&+5!*%#1B, 9!-#(, 33#&+!, E#-*)=5!D%; !5, 3#!, \$; #-!#CC, -\$5!%&(*9+%&' !\$; #!*%#(B(*#!
+, (93#&\$!)&+!#)+#-5; %!=, 5%& &5@!
!
M; #!)+3%&%\$-)\$% &!;)5!)-##+!\$, !)((#=\$!)&B!-#(, 33#&+)\$% &!\$;)!D#!3)H#!-#' -)+%&' !UF82@!
!
" , %\$ &!\$, !#&+, -5#!-#(, 33#&+)\$% &5@
!
" , %\$ &!=)55#5!9&)&%3, 95*B@
!
M)5H!G, -(#!, &!G)(9*\$B!U#)+#-5; %=!4, 5%& &5!
!
: #!;)E#!3#\$!\$; -##!\$%3#5!)&+!;)E#!, &#!3, -#!3##%&' !5(; #+9*#+@: #!)-#!* , H%&' !)\$!; , D!(, , -+%&)\$, -5!
)-#!<#%&' !(, 3=#&5)\$#+!)&+!D; #%; #-!\$; #B!)-#!\$)H%&' !(, 9-5#!-#*#)5#5!E5@, E#-Q(, 3=#&5)\$% &@: #KE#!)*5, !
5=, H#&!D%; !5#&% -!C)(9*\$B!)<, 9\$!\$; %!!)5!D#**!)5!, \$; #-!%&5\$%9\$% &5@: #!)-#!C%#*+%&' !09#5\$% &5!C-, 3!
C)(9*\$B!)&+!D#!)5H!C, -!)&, \$; #-!B#)-!\$, !(, 3=#*#!, 9-!\$)5H@: #!)-#!D, -H%&' !%&!9%& &!D%; !M; #!\&% &@
!
j , \$#!C, -!'%E%&' !\$; #3!3, -#!\$%3#!!4)55#5!9&)&%3, 95*B@
!
M)5H!G, -(#!, &!V#Z9)*!255)9*\$!

!

: #!D#-#!)55% &#+!\$, !-#E%#D!\$; #!J) 3=95!J*%3)\$#!V9-E#B5!D; %(; !D#!;)E#@: #!\$; %&H!\$;)\$!\$; #!(, -#!)9+%!
D%*!=-, E%+#!&##+#+!+)!)!, &!%&(%+##&\$5!, C!5#Z9)*!E% *#&(#!)&+!3, -#@f&!5933)-B!\$; #-#!%6!)!*, \$!, C!+)!)!, &!
\$; %6!<9\$!%6!%6!+%C%(9*\$!\$, !=9\$!%6!)**!\$, ' #\$\$; #-@f&!2=-%!D#!;)+!C, (95!' -, 9=5!, &!() 3=95!5)C#\$B!\$;)\$!%&(*9+#+!
, E#-!, &#!; 9&+-#+!5\$9+##&\$5!<9\$!;)E#!&, \$!;)+!%3#!\$, !(, 3=#\$*B!)&)*BW#!\$; #!C%&+%&' 5@89\$!5#E#-)*!
\$; #3#5!;)E#!#3#-'#+!%&(*9+%&'!(, &C95% &!)<, 9\$!\$; #!%59#5!) 3, &' !5\$9+##&\$5!5!D#**!)5!C#)-!<, 9\$!<#%&' !
E%(\$%35!)&+!(, &(-&!)<, 9\$!\$, *(#!!D; , !5, 3#%3#5!-#C95#!

