

! !"#\$\$%& " '()*+#!&
!"#\$%&(!)*+\$,-*#./(&&#%'#012

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

! !"#\$\$%& " '()*#*%&

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

/ !"# \$ 0 %&&! \$ 1 (&&!)\$

234*563575\$89!:-.*5;#4.35-!5!<3575\$89!15-.+=>5*?*8!<3575\$89!1+77!<3575\$89!:-@+4.35#,!

A3,+?,+9!B5-5*,!C+-.34,9!7?-!<3575\$89!"-3=?7!<+D?E35*9!<35.+4D-575\$8!

#+,*)(*"-&

F?-!%&%%!(!2?8!%&%G!

H%*#%\$! &%+%\$ jklk!,#'

! ! "#\$%&" '()*+#!&
!"#\$%&'()*+,\$-*.:/(&#%#012

%d."/+#0% #)*!+!#!% &'&#&#-!, (\$
.36)-A,//3:-%0//3>3&-%5**+75/5@-C393/0D@34)-
:-*5;#4.35-!5!:-@+4.35#,!A3,+?,+9!A+E+75>+;!1#**34#7#=#! %&&U!(!)*+,+-.!
234*563575\$89!P+E3,+;!1#**34#7#=#! %&&U!(!)*+,+-.!
)\$*5\$*?!=!A+E+75>+*9!<35.+4D-575\$8!1+*.3@34?.+!)*5\$*?=#! %&RU!(!)*+,+-.!
15-.+=>5*?8!<3575\$89!P+E3,+;!1#**34#7#=#! %&&U!(!)*+,+-.!
P+E3,+;!1#**34#7?!5@!/?77!17?,,+,!3-!D+!<3575\$8!A+>?*.=+-.! %&RV!(!%&RW!
<3575\$8!A+>?*.=+-.!F5#*-?7!17#69!O5#-;+*!X!A+E+75>+;!1#**34#7#=#! %&&U!(!%&RW!
P+,.5*?.35-!<3575\$8!)*5\$*?=#9!,,3,.,+;!A+E+75>=+-.!5@!1#**34#7#=#! %&&U!
.36)-A,//3:-%0//3>3&-;4/+43-#46)*57)0*-
:-*5;#4.35-!5!:-@+4.35#,!A3,+?,+! %&RR!(!)*+,+-.!
15-.+=>5*?8!<3575\$8! %&&U!(!)*+,+-.!
2*334-E37<-(7,F3@:&-8D3,G3*-
054?.35-?7!J>>5*#.3-3+,!3-!<35@#7,!?;-!"7.+*-.?3E+!L-+*\$8! %&&S!(!%&RR!
8040@,-8),)3-\$4+93*6+):&-'37)5*3-,4F-',B-#46)*57)0*-
257+4#7?7!*C+-.+34,! %&&!
\$4+93*6+):-0=-%/,+0*4+,&-!3*G3/3:-
CH:!J*3+-.?35-!15-@+*+4+9!)+;?\$5\$8!/5*Y,D5>!K+?;+*! %&&W9!%&&!
:-*5;#4.35-!5!)7?-.!<3575\$89!K+4.#**+*! %&&W!
:-*5;#4.35-!5!)7?-.!<35.+4D-575\$89!/6,3.+!A+E+75>+*! %&&W!
)D8,3575\$8!?-;!7?-.!<354D+=3,.*89!C*?;#?.+!H.#;+-.!P+?;+*! %&&V!
<35+.D34,9!15#*,+!155*,3-?.5*! %&&G!
:-*5;#4.35-!5!)7?-.!<3575\$89!C*?;#?.+!H.#;+-.!:-,.*#4.5*! %&&G!
K?;-=?*Y!)?>+*,!3-!234*563575\$89!15#*,+!155*,3-?.5*! %&&%!
)7?-.9!"\$*34#7.#*+9!?-;!H543+.89!C*?;#?.+!H.#;+-.!P+?;+*! %&&%9!%&&W!
C*?;#?.+!?-;!+*?;#?.+!H.#;+-.!2+-.5*! %&&R!(!%&&!
LE57#.35-9!)7?-.!<3575\$89!Z!L4575\$89!C*?;#?.+!H.#;+-.!:-,.*#4.5*! %&&R!
<35.+4D-575\$8!J#.#+?4D! %&&&!(!%&&!
85D*3@3-E5)0*6-
<3575\$8![#5*! %&&V!(!%&&W!
,))34-\$4+93*6+):-,-)8,4-H534)+4&-'37)5*3*-
<3575\$8! %&&V!
:-*5;#4.35-!5!L-\$73,D! %&&V!
%0@ @54+):-!3605*736-+4-87+3473-
<3575\$8![+?4D+*!057#-.++*! %&&G!(!%&&V!

! !1!."/% #)*!+!#!%
! !*(2+"#\$%& %'+,)#**+*& H+>.!%&&!(!F#78!%&R%!
)%+%)(\$ <,(1,!*1" 9!G!!*\$ [!1/\$ " 1%0!.\$
H+>43?73!3-\$!3-!7\$?+!635@#7,9!635@#7!.+4D-575\$89!?-;!7?.+*-.?3E+!+*+*\$8M!!

! !"#%& " '()*+#!&
!"#\$%&'()*+,\$-*.:/(&&#%#012

) -32+\$.% &' &#&+#!, (\$) N5D,4-O&-C*,D3*-;&-K,7G10*)<-%&-J+FF3/04-I&- ,4F-N, @B*:6G+-?M!h[D+!)*+,-&./(+0#\$!
[8>+!:0!H+4*+.35-!H8, +=Mg!<3575\$8!5@!)7?- .a234*56+!:-.*?4.35-,M!L;3.+;!68!OM!
H?-4D+\9!1M!i#3-.59!:M2M!K5>+\aK?*?9!?-;!JMC+3\$+*M!)#673,D+;!68!.D+!:-.*?-?35-?7!
H543+.8!5@!257+4#7?*!)7?- .a234*56+!:-.*?4.35-,M!H.M!)?#79!23--+,5.?9!IH"M!057#=#+!W9!
>?&+;!R%a%&M!!%&&'M!
K,7G10*)<-%(M! h[D+!2+4D?-3,=,!5@!)7?-![*?-, @5*=?35-!68!&./(+0#\$Mg!A54.5*?.+!
[D+,3,M!!2?8!%&&'M!
N5D,4-OI&-C*,D3*-;&-K,7G10*)<-%&-J+FF(3)04-I&-N, @B*:6G+-?M! h[D+!)*+,-&./(+0#\$![8>+!
:0!H+4*+.35-!H8, +=Mg!2!:-.*?-?35-?7!2++3-\$!N5.+E!A+4+=6+*!%&&WM!
K,7G10*)<-%(M! h)*5@37+!5-!\$-?435!1D?>+?Y+7+8!H43+4+!P+E3+Q+=6+*!%&&WM!
:.,#+!SM!!W!%&^d!WRaWGM!
K,7G10*)<-%(M! hH.*?-\$+!O*#3.!(!1?73@5*-3?!45#-.3+,!D?E+!?!75E+aD?.+!*+7?.35-,D3>!Q3.D!
C2J,Mg! <+*Y+7+8!H43+4+!P+E3+Q+=6+*!%&&WM!:,#+!TM!!W!R^d!RSa%WM!
!*+/-!J&-"5Q+6<+>+R(&-K,7G10*)<-%(&-K+*67<-(JM! hL`>*+, ,35-!5@!2,KL1Ra[*?-, \$+,-,!3-!
"7@?7@?!)7?-.,!1?#+,!H8=635.34!"6-5*=?7357,Mg!7?*!)7?- .a234*56+!:-.*?4.35-,E!
F?-#?*8!%&&VM!!RU!R^d!R'a%M!

* ".,!4+"% +!5+"!%
O?4#7.8!2+-5*!@5*!.D+!)*+>?*3-\$!O#.#*+!)*5@+,,5*,!)*5\$*=?9!H.?-@5*;!-3E+*,3.8! %&%R!(!)*+,-.!
15-@+*+4+!K+?E+!15==3..++9!/,..!0?77+8!1577+\$+! %&%R!(!)*+,-.!
O?4#7.8!">>*?3,?7![+?!=K+?;+*!@5*!<3575\$8!A+>?* .=-.! %&RT!(!)*+,-.!
B3*3-\$!15==3..++9!<3575\$8!?-;!1D+=3..*89!/,..!0?77+8!1577+\$+! %&&U!(!)*+,-.!
O?4#7.8!LE?7#?.35-,!X!J6,+*E?.35-,!15==3..++!2+=6+*! %&R%!(!)*+,-.!
"4?;+=34!H+-?.5*9!/,..!0?77+8!1577+\$+! %&RT!(!%&RS!
O?4#7.8!2+-5*!@5*!H?-!F5,+!H.?.+!-3E+*,3.8!O?4#7.8!2+-5*,D3>!)5\$*=?! %&RU!
[+*+!15==3..++9!15==#-34?.35-,!A+>?* .=-.! %&RU9!%&RS!(!%&%R!
1D3+@!-35-!H.+Q?*;9!/,..!0?77+8!1577+\$+9!"1!"O!"WWV! %&R!(!%&RT!
O?4#7.8!-35-!H.+Q?*;!P+>*+,-.?3E+9!"1!"O!"WWV! %&RW!(!%&RS!
<3575\$8!A+>?* .=-.!1D?3*! %&RV!(!%&R!
"4?;+=34!A3*+4.35-,!15==3..++! %&RG!(!%&RV!
1577+\$+!HKJ![?Y@5*4+9!/,..!0?77+8!1577+\$+! %&&S!(!%&R&!
L4575\$34?7!P+,.5*?.35-!15a155*;3-?.5*9!0?,5-?!1*++Y9!/,..!0?77+8!1577+\$+! %&&S!(!%&RR!
"4?;+=34!H+-?.5*9!/,..!0?77+8!1577+\$+! %&&U!(!%&RG!
<3575\$8!A+>?* .=-.!F5#*-?7!17#69!/,..!0?77+8!1577+\$+9!15a155*;3-?.5*! %&&U!(!%&RW!
H+4*+.*89!C*?;#?.+!C*5#>!3-!234*563575\$89!1!<+*Y+7+8! %&&V!(!%&&W!
O?4#7.8!2++3-\$!P+>*+,-.?3E+9!)7?-!?!-;!234*563?7!<3575\$89!1!<+*Y+7+8! %&&G!(!%&&!
C*?;#?.+!H.#;+-.!";=3,35-,9!)7?-!?!-;!234*563?7!<3575\$89!1!<+*Y+7+8! %&&%!(!%&&G!
C*?;#?.+!H.#;+-.!"";=3,35-,9!)7?-!?!-;!234*563?7!<3575\$89!1!<+*Y+7+8! %&&%!(!%&&G!
A+>?* .=-.?!7!A+7+\$?.+9!C*?;#?.+!H.#;+-.!"",543?.35-9!1!<+*Y+7+8! %&&R!(!%&&!
J#.*+?4D!057#-.*+*9!)7?-!?!-;!234*563?7!<3575\$89!1!<+*Y+7+8! %&&&!(!%&&!

! !"#\$\$%& " '()*+,#!&
!"#\$%&'()*+,\$-"*#./(&#%#012

/ '#\$1%.#,% 0!22&81/+*1%
H.*5-\$!/5*Y@5*4+!)*5\$*?=9!<35.+4D-575\$8!1+*.3@34?.35-!A+E+75>=+-!.!C*?-.! %&RU!
::H2L![+?4D+*!P+,+?*4D!O+775Q,D3>!3-!>?*.-+*,D3>!Q3.D!K3@+![+4D-575\$3+!, %&R&!
l1!<+*Y+7+8!C*?;#?.+!A3E3,35-![*?E+7!C*?-.! %&&W!
NHO!C*?;#?.+!P+,+?*4D!O+775Q,D3>![*?E+7!H.3>+-.! %&&G9!%&&V9!%&&W!
l-3E+*,3.8!5@!1?73@5*-3?!A3,45E+*8!C*?-.! %&&G!
)7?-!?!-;!234*563?7!<3575\$8!A+>?*.=+-!.![*?E+7!C*?-.! %&&G9!%&&W!
NHO!C*?;#?.+!P+,+?*4D!O+775Q,D3>!"Q*?;! %&&G!(!%&&W!
NHO!P+,+?*4D!L;#4?.35-!@5*!l-;+*\$*?;#?.+!, RSSS!

1 &#&'1%.#,% * 8.,1%
O?4#7.8!P+45\$-3.35-!"Q*?;! %&&U9!%&&S!
"Q*?;+;!A3,.-4+!K+?*3-\$!)+;?\$5\$8!1+*.3@34?.+! %&&S!
O3-?73,!.!Q3.D!23\$D.8!"7\$?+!<35@#+7,^9!1?73@5*-3?!17+?-[+4D!J>+-.! %&&U!
J#.,.-?3-\$!C*?;#?.+!H.#;+-.!-.,*#4.5*!"Q*?;9!l1!<+*Y+7+8! %&&G!
NHO!B5-5*?67+!2+-!.35-9!C*?;#?.+!P+,+?*4D!O+775Q,D3>!)5\$*?=?! %&&R!
j5#-\$!<5.-3,!.!"Q*?;! %&&&!
A+?-,!K3,!.N5=3-++!?-;!034+!)5E5,.,!P+45\$-3.35-9!l1K"!H43+-4+!)5,.*!A?8! RSSS9!%&&&!

2 &2-#\$!%" #)*!'+!#"!%
)?675E!HD#.,+*6#\$9!)D5.5\$*?>D8![+?4D3-\$!,,3,-.!.!@5*!)+;3?.*34!1?-4+*!)?.3+-.,! %&R!
/+6,.*!B5#,+9![*?E+7!K+4.#*+,!@5*!,,3,.;!K3E3-\$!2+=6+*,! %&R!
B?63.?!@5*!B#=?-3.89!15-,.*#4.35-! %&R!(!%&R!
B5=+!JQ+*,!,,,543?.35-!<5*?;!2+=6+*9!0377?!0?7+-43?! %&&S!(!%&R!
H?-!F5,+!O=?378!HD+7.*9!O55;!)*+>! %&&S!(!%&R!
L,>+*?-!?!:-.*?-?.35-?79!B5#,3-\$!15-,.*#4.35-!3-!2+`345! %&&U9!%&&S9!%&RR9!%&RU!
IH!A3,.*36#.35-!155*3-?.5*9!<35O5*\$+!J>+aH5#*4+!<3575\$8!:-3.3?.3E+9!1"2<:"! %&&W!(!%&&!
L`>+*!P+E3+Q+*9!<55Y9!h15==#-3.8!C#3;+!.5!L-E3*5=-+-.?7!B+?7.Dg!]B+,>+*3?-!)#6M^! %&&W!
H#,.?3-?67+!H43+-4+!,!:-.3.#.+! %&&R!

) '&6!11+&#.2% * 66+2+.\$+%
"=+*34?-/!5=+-!3-!H43+-4+! %&&U!(!)*+,-.!
"=+*34?-/!H543+.8!@5*!234*563575\$8! %&&%!(!%&&!
:-.*-?.35-?7!H543+.8!5-!257+4#7?*)7?-a234*56+!:-.*?4.35-,! %&&R!(!%&&!
"=+*34?-/!H543+.8!5@!)7?-!<3575\$3,.,! %&&R!(!%&&!

