

!

8 (@\$%*6H*!^!K%\$. *!+,...; ..!43;)!:@\$%*6H*!D,-@!; !!+;),6H!:%\$. .!-; -3),%!*%9!.. *..,36.!
\$6+!-@*(3;). *!V; *.-,36.!#3); C.1!A3; !: \$6!\$% 3!\$%D\$4.!)*\$: @!; .!\$-!
[.6&.-\\$.c \] ; **6.;1:\\$!!](#)

J3!\$: @,*R*!-\$\$: @,6H!\$6+!%*\$)6,6H!.; :. *..!3;)!*_9*:-\$-,36!3G!.-; +*6-!.!6:% +*..!/
8 K)*9\$)\$-,36!G3)!D**B%!:%\$. .!R,\$!36%6*!*8Y33B!C3+; %*..!
8 K)*9\$)\$-,36!G3)!-; -3),% !R,\$!:%\$. .!\$6+!-@*!73G-D\$)*!7B,% !d; ,+* .!7W6V<!
8 K)*9\$)\$-,36!G3!6*:*..)\$4!-*:@633H4!G3)!9\$)-,; ,9\$-,36!6!:%\$. .!-; -3),% !\$6+!36%6*!
\$: -,R,-, *..!7*1H!F!D**B%!]; ,NN* .!F!. 3G-D\$)*!. B,% !+*R*%39C*6-<!
8 L--*6+\$6: *!\$6+!9\$)-,; ,9\$-,36!6!:%\$. .!\$6+!-; -3),% !-3!-@*!Y*..-!3G!43;)!\$Y,%-4!
8 I *..9*:-G; %: 3CC; 6,: \$-,36!\$6+!,6-*)\$:-,36.!D,-@!\$%*-; -3),% !H)3; 9!C*CY*) .!F!-\$\$: @,6H!
\$. .,-\$6-!\$6+!,6.-); :-3).!

!
!

!
23+; %!0!8!>*.:),9-,R*!?- \$-,.-,:.!
23+; %!Z!8!k,..; %N\$-,36.!
23+; %!S!8!K)3Y\$Y,%-4!
23+; %!0!8!

!

S

!
!

!

.3G-D\$)*!.B,%!H; ,+*.1!?\$-,-,:\$%\$6\$%\$. *!.\$)*!9*)G3)C*+!-3!-*. -!.; *6-,G,:!@493-@*. *.1!L!D,+*!
R\$),*-4!3G!+\$-\$.*-!.\$)*!; . *+!-3!@*%9!43; !. **!-@*!; -,%-4!3G!.-\$-,-,:.1!

!

K%\$. *!63- *!-@*!G3%3D,6H!,C93)-\$6-!93%: , *!.\$)*%*- *+!-3!H)3; 9!-; -3),%1!A3; !D,%Y*!\$. .,H6*+!-3!\$!
-; -3),%H)3; 9!D,-@,6!43;)!. *:,-,36!G3)!-@*!. *C*.-*)1!A3; !C; .-!\$--*6+!-@*!-; -3),%\$-@-\$-!43; !
. ,H6*+!; 9!G3)!\$6+!D3)B!D,-@!43;)!H)3; 9!-3!)*: *,R*!\$!H)\$+*!-G!43; !\$--*6+!\$!-; -3),%\$-@-\$-!43; !+,*!
63-!.,H6!; 9!G3)!\$43; !D,%)*: *,R*!\$!H)\$+*!3G!N*)3!7*R*6!,G!43; !:3C9%*- *+!-@*!-; -3),%\$:-,R,-4<1

!

\

!
!

!

J@*!: *6-)\$%9\$)-!3G!\$:-,R*!%\$)6,6H!,.!-@\$-!43; !)\$*!\$-!-@*!: *6-)*!3G!43;)!%\$)6,6H!b3)B,6H!
-@)3; H@!-@*!36%6*!C\$-*)\$%H,R*.!43; !)\$!G3; 6+\$-36F!Y; -!43; !6**+!-3!+ *R*%39!-@*!: 366*:-,36.!
-@\$-!: 3C*!G)3C!\$99%4,6H!-@*!C\$-*)\$%?!?3C*!H33+!. -)\$-*H,*.!\$)*!-3!D),-*!\$!Y),*G!. *-!3G!
9\$)\$H)\$9@.!-3!.; CC\$),N*!-@*!C\$-*)\$%!D3)B!,6!.-; +4!H)3; 9.!.!-3!+,.:; ..!-@*!,+*\$\$.F!H3!-@)3; H@!
-@*!] ; ,N!] ; *.-,36.!D,-@!\$!.-; +4!9\$)-6*)F!\$6+!: 3C*!-3!@*%9!. *..,36.1!

V; **6i.!X6,R*).,-4!.; 993)-.!X6,R*).\$%6.-); :-,36\$%>*. ,H6!-3!:) *\$-*!C3)*!\$:. *..,Y%!*%\$)6,6H!
*6R,)36C*6-.!-6!\$++,-,36!-3!,6:3)93)\$-,6H!\$!R\$),*-4!3G!+*%R*)4!C*-@3+.!\$6+!%\$)6,6H!C\$-*)\$%F!

!

T

!
!

!

L%:3C936*6-.!3G!-@,.!:3;).*!D,%)*:*R*!6;C*);:\$%9*):*6-\$H*!C\$)B.1!J@*!G,6\$%H)\$+*!43;!)*:*R*!G3)!-@*!:3;).*!D,%Y*!+*),R*+!Y4!:36R*)-6H!43;)!6;C*);:\$%:3;).*!\$R*)\$H*!-3!\$!*--*)!H)\$+*!\$:.3)+,6H!-3!V; **6M.!WGG,:,\$%d)\$+*(36R*)..36!?:\$%*!

!	Q; C*);:\$%(3;).*!LR*)\$H*! 7I \$6H*<!
d)\$+*!	
Lp!	P' 8''' ' !

L! TS8TP!

!

''' |

!
!

!

J@*!-\$:@,6H!-\$C!:36-\$:-!,6G3)C\$-,36!,.!%3:\$-*+!36!-@*!e3C*9\$H*!3G!-@*!:3;).*!7.*!*J*\$:@,6H!
J*\$C<!!

#3)!H*6*)\$%];*.-,36. !\$Y3; -!-@*!:3;).*\$!\$6+!:36-*6-f!9%\$. *!93.-!-3!-@*!D**B%!(3;). *!
V; *.-,36. !#3); C.!7W6V<!#**%G)**!-3!@*%D!\$6. D*)!43;)!9**). !!]; *.-,36. !36!-@,. !G3); C1!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
23. -!]; *.-,36. !)\$*\$!\$6. D*)*+!D,-@,6!&Z!@3;). !!

K%\$. *!; . *!-@*!:3;). *!*C\$, %G3)!6];)*. !-@\$-!\$)*!\$Y3; -!-@*!%3H,. -,:. !3G!-@*!:3;). *!\$6+!\$!-\$C!
C*CY*)!D,%-49,: \$%4!)*. 936+!D,-@,6!&Z!@3;). !!Q3-*/!-G!43; !@\$R*!]; *.-,36. !\$Y3; -!-3;). *!

!

""|

!
!

!

b@,%!*%*: -;) * !G3)!-@,!: 3;). *!D,%Y*!+%R*) *+!,689*). 36F!: %\$. * !C\$4!Y*!) * : 3)+*+!R,\$!
\$; +, -3); C!%*: -;) *! : \$9-;) *!D,-@!R,+*3!\$6+!\$; +,3!7\$6+fl,6!. 3C*!: \$. * .fl-\$6. :),9-,36<!\$6+!D,%Y*!
C\$+*!\$R\$, %Y%*-3!.-; +*6-.! ,6!-@*!: 3;). *!G3)!-@*!+;)\$-,36!3G!-@*!-*)C1!J@*!) * : 3)+,6H.!C\$4!
: \$9-;) *!43;)!,C\$H*!3)IR3,: *!-@)3; H@!-@*!R,+*3!\$6+!\$; +,3!) * : 3)+,6H.1!54!\$--*6+,6H!%*: -;) *f!43; !
\$) *! : 36. *6-,6H!-3!-@*!: 3%*: -,36!3G!-@,!,6G3)C\$-,36!G3)!-@*!9;)93. * !3G!\$+C,6,.-*) ,6H!-@*!: %\$. !
\$6+!\$. .3; ,-\$*+!: 3;). *D3)B1!-G!43; !\$) *! : 36: *)6*+!\$Y3; -!-@*!: 3%*: -,36!3G!43;)!9*). 36\$%
,6G3)C\$-,36!,6!-@*!: %\$. !f!9%*\$. *! : 36-\$: -!-@*!: 3;). *! ,6.-); : -3)!-3!,+*6-,64!93.. ,Y%*!\$%*)6\$-,R* .!1

!

J3!%\$)6!C3)*!\$Y3; -!@3D!43;)!9*). 36\$%,6G3)C\$-,36!,!: 3%*: -*+f!; . *+!\$6+!+,. : %3. *+!Y4!V; **6M!
X6,R*) .,-4f!9%*\$. *! . **!-@*!Q3-,: *!3G!(3%*: -,36f!X. *!\$6+!>,. : %3.;) *!3G!K*). 36\$%
-6G3)C\$-,36!D*Y.,- *!1!

!!!!

L-R\$),-0.4(G).5(3)-0.3(6)-0.9143c mBT-C\$. .mBT503(G)-0.ETQq%

!

"&

!
!

!

 V; **6i.!X6,R*) .,-4! .!: 3CC,--*+!-3!\$: @,*R,6HIG; %\$: * . . ,Y,%-4IG3)!9*39%!D,-@!+ ,. \$Y,%-,* .1!K\$)-!
 3G!-@ .!: 3CC,-C*6-!6:% +* .!\$))\$6H,6H!\$: \$+*C,:!\$: : 3CC3+\$,-36.IG3)! .-; +*6-!D,-@!+ ,. \$Y,%-,* .!
 -3!*6.;)!*!-@*4!@\$R*\$!6!*]; ,-\$Y%!*3993)-; 6,-4!-3!9\$)-; ,9\$-*!6!\$%*-@*)!\$: \$+*C,:!\$: -,R,-,* .1!J@*!
 ?*6\$-*!K3%:4IG3)!L: : 3CC3+\$,-36.IG3)!?;-; +*6-!D,-@!> ,. \$Y,%-,* .!D\$.!\$99)3R*+!\$-!?*6\$-*!6!
[O3R*CY*!&' "01!-6!43; !\\$\)*!\\$. -; +*6-ID,-@!\\$!+ ,. \\$Y,%-4!\\$6+!-@,6B!43; !C\\$4!6**+!\\$: \\$+*C,:!](#)
 \$: : 3CC3+\$,-36.F!43; !\$)*! .-)36H%!*6: 3;)\$H*+!-3!: 36-\$: -!-@*!
 I\$6+!) *H, .-*)!\$.!*\$)%!\$.!93. ,Y%*1!#3)!C3)*!6G3)C\$,-36F!6:% +,6H!,C93)-\$6-!
 +*\$+%6* .F!9%\$. *!R, .,-!-@*![!V?L?!D*Y,-*1!!!](#)

!

 L: \$+*C,:!\$: 36.,+*)\$,-36! ,.!\$!9)3: * .!G3)!-@*!; 6,R*) .,-4! 3CC; 6,-4!-3!9)3R,+*!\$: 3C9\$. ,36\$-*!
)*.936.*!-3!\$. .,-! .-; +*6-!*_9*),*6:,6H!; 6G3)* .**6F!.@3)-8-*)C!*_*6; \$,-6H!; .); C.-\$6: * .!
 -@!-!C\$4!,C9\$: -!3)!C9*+*!\$! .-; +*6-M!\$Y,%-4!-3!: 3C9%-*!-@*)!\$: \$+*C,: .1!J@ ,!C\$4!6:% +*!
 Y; -!,.!63-!%C,-*+!-3/!

?@3)-8-*)C!9@4 .; :\$%3)!C*6-\$%@\$%@! ,. .; * .!7*1H!F! .-3C\$: @!G% F!96* ; C36,\$F! (Wk=>!
 +,\$H63 . ,F!R\$: : ,6\$,-36F!*-:1<!!
 I * .936.*!-3!-\$); C\$,-:!*R*6- .!7*1H!F!>*\$-@!3G!\$!%3R*+!36*F!+ ,R3): *F! *_; %\$\$. . \$; %F! .3: , \$%
 ,6j; .-; *F!*-:1<!!
 I *]; ,) *C*6- .!Y4!%D!3)!9; Y%: !@\$%@\$!\$; -@3),-,* .!7*1H!F!; 3;)-!+\$-*F! . 3%\$,-36!+; *!-3!
 (Wk=>!*_93.;) *F!*-:1<!

V; **6M.!X6,R*) .,-4! .!: 3CC,--*+!-3!9)3R,+6H!\$: \$+*C,:!\$: 36.,+*)\$,-36!-3! .-; +*6-!*_9*),*6:,6H!
 *_*6; \$,-6H!; .); C.-\$6: * .!#3)!C3)*!6G3)C\$,-36F!9%\$. *! .**!-@*![!*6\\$-*!K3%:4!36!L: \\$+*C,:!](#)
[\(36.,+*\)\\$,-36!G3\)!?;-; +*6-!6!\[_-*6; \\$,-6H!\(\); ; C.-\\$6: * .!](#)

!!!!

[\$: @!#\$: ; %4!@\$.!+ *R*%39*+!\$!9)3-3: 3%3-3!9)3R,+*!\$: 36. .- *6-!\$6+!*]; ,-\$Y%!*\$99)3\$: @!,6!
 +*\$%6H!D,-@!)*]; * .-!G3)!\$: \$+*C,:!\$: 36.,+*)\$,-36!G3)! .-; +*6-!G\$: ,6H!*_*6; \$,-6H!
 .); ; C.-\$6: * .!1!L)-!\$6+!?: *6: *!; 6+*)H)\$+; \$-*! .-; +*6-! : \$6!G,6+!-@*!#\$: ; %4!3G!L)-!\$6+!
 ?; ,*6:*!9)3-3: 3%\$6+!-@*!93)-\$%D@*) *!\$!]*]; * .-! : \$6!Y*! .; YC,--*+!1?;-; +*6-!6!3-@*)!#\$: ; %,* .!
 \$6+!?: @33%!D@3!\$)*!*6)3%*+!6!-@ .! : 3;) .*! .@3; %#!)*G*)!-3!-@*!9)3-3: 3%G3)!-@*)!@3C*!#\$: ; %4!
 #3)!H; ,+\$6: *!36! F!9%\$. *! .**!)*G*)!-3!-@*! * .3;) : *!d; ,+* .!R\$,%\$Y%!*36!-@*!
[L: \\$+*C,:!\(36.,+*\)\\$,-36!D*Y,-*!; 6+*\)!qL99%6H!G3\)!L: \\$+*C,:!\(36.,+*\)\\$,-36!r!](#)

!

!

!
"#\$%&'()*

!

"Z

!
!

!

A3; !C\$4!Y*6*G,-!G)3C!R,,,-6H!-@*.*!D*Y.,-*.!G3)!G;)-@*)!-,9.!36!D@\$-!: 36.-,-; -*.!9%\$H,\$),. C!\$6+!
@3D!-3!\$R3,+!,,-1!

[LR3,+6H!K%\\$H,\\$\),.C/!K\\$\)\\$9@\)\\$.,6H!](#)

[V; 3-,6H!\\$6+!K\\$\)\\$9@\)\\$.,6H!](#)

_____!!!

J@*!C\$-*),\$%36!-@,.!D*Y.,-*,!.!: 394),H@-*+!\$6+!,.!G3)!-@*!. 3%*!; .!*3G!.-; +*6-!)*)H,. -*)*+!,6!5=WE!
&Z0fdKeA!&Z\fqXI ?!0&0f!UOK[&S"f!K?A(!&' &1J@*!C\$-*),\$%36!-@,.!D*Y.,-!*C\$4!Y*!
+3D6%3\$+*+!G3)!\$!)*)H,. -*)*+!,.-; +*6-M!9*). 36\$%; .!*Y; -!.@%63-!Y*!+,.-),Y; -*+!3)!+,. *C,6\$-*+!
-3!\$6436*!3-@*)!-@\$6!.-; +*6-!)*)H,. -*)*+!,6!5=WE!&Z0fdKeA!&Z\fqXI ?!0&0f!UOK[&S"f!K?A(!
&' &1!#\$,%)*!-3!\$Y,+*!Y4!-@*.*!: 36+,-,36.!,. !Y)*\$: @!3G!: 394),H@-\$6+!C\$4!\$% 3!: 36.-,-; -*!\$!
Y)*\$: @!3G!\$: \$+*C,;!6-*H),-4!; 6+*)!-@*!X6,R*).,-4!*6\$-*M!L: \$+*C,;!6-*H),-4!K3%: 4!

!

"S!

!
!

!
Z!d5!l L2!
?3; 6+: \$)+!D,-@!. 9*\$B*).!\$6+!C,:)39@36*!3)!9)*t*)\$Y%#!\$!@*\$\$. * -!
b *Y: \$C!
2\$:!(%*6-!
W?!s!"" 1T!3)!@,H@*)!
=6-*%,S!9)3: * ..3)!
Z!d5!l L2!
=6-*)6\$%!X?5!3)!* _*)6\$%,?,H@-!C,:)39@36*!3)!9)*t*)\$Y%#!\$!@*\$\$. * -!
b *Y: \$C!
?; 993)-*+!5)3D. *)!.!
(@)3C*!7%\$-*. -!R*).,36<!
#,)*G3_!7%\$-*. -!R*).,36<!
?\$G\$),!7%\$-*. -!R*).,36!36!0Z8Y,-!6-*%9)3: * ..3).!36%4<!
=6-*)6*-(366*:-,36!
b,)*+!@,H@!. 9**+!\$: : * ..!(\$Y%*!3)!Y*--*)!
7b,8#,!,. !63-!)*: 3CC*6+*+<LIC,6,C; C!+3D6%3\$+!. 9**+!3G!"" !2Y9.!\$6+!; 9!-3!&' !2Y9.!G3)!
C; %,C*+, \$!,.!)*) : 3CC*6+*+!l(%: B!@*)*!G3)!\$6!=6-*)6*-. 9**+!-*. -!!

!

"0