

!"#\$%#&'()\*#\$'+,\*()-#,"./0++,&&'(  
1#,2&(30%,.(42,5'".,&6(  
/0++,&&'(7''&,28(7,2%&'.(  
9",#\$#6:(;'+'+'(=>:(?>?=(  
(

@''.'2&! "#\$%#&'()\*+!,&\$-%/0&)\$!'\$\*#%+!1#\$.&!2#\*#.#(+! "#\$-..#!, /0)+!3)(-4-#!,5!64&/(.+!  
"-4&#)!(6((-/%+!1/)(!)!3)#\$\*+!7-.#!3-.&)\$+!'89\$#!3\$-4:;!);.8.!<#\$4-#="#\$%-\*)>+!6(->#?)%&!</4:)(=  
2(..-\*@+!,&\$-.-\*)!A#\$0)\$+!B-C#9&!A-\*9-+!A)()\*!7#4&+!D)?\$#!7/&)+!;/)!7C/\*.!E%)0&)\*!"#@/4+!  
A-.#:/!"#%.8/+!E&\$)C#!1#@)\*9\$#+!;! "#\$:!F/8../\*+!E-G/\*#!B)\*%#)! ' \*\*!E4#\$(%)!H(@8\*!E#&-\*+!  
,&\$-./0&)\$!I&/G#.+!'0\$-(!I\$)).+!I&/9/\$)!J-#(-+!#\*9!B/?)\$%!K//9!

!  
BC\*%.'\$A!' \*%&/\*C! 2\$)-%?#4&+! 7#%/C#!, #.&+! D#L-9!, #..)\*.+! E#4)C! A#\$-\$\*%/\*+! ;#C! A#8@)\*+!  
K-((-#G!B)&@+!M\$-.-!B-4&%)\$+!E%)L)\*!E#\*4&>+!#\*9!' ?-@#-(!E4&\*)((!

!  
I&!<\$#98#%!' 4#9)G-4!' NN#-\$.! , /GG-%))!0<' ' , P!G))%-\*@!Q#.!4#(9!%/!/\$9)\$!#%!RSTT!  
#5G5!!

!  
) \$0D&.02(0-(&E'()) 8' 2\$#(  
I&!#@)\*9#

I&!) , &#-N)%>! E4&/ /(! /N! 28.-\*) ..! -!\* 3-\*\*\*4)! -\*/N/\$G)9! %&!) 4/GG-%))! %&#% 3Z1 [\VT! 03-\*\*\*4)! I&)/\$CP!-.!9) .-@\*)9!N/\$!@#\$98#%!) .%89)\*% .!.0)4-#(->.\*@!-!\*N-\*\*\*4-#(!)4/\* /G-4.!00\$-G#\$(C!N/\$! " E= ' 36P5!B)X8-\$-@!3Z1 [\VT!-.!#\*!) \*%\$C!?\$#\$\$-) \$N/\$! .%89)\*% .!Q&!Q#\*%!/ /9! /#!4)\$%-N-4#%)5!Z\*!4/\*%\$# .%+! 3Z1 [TTT!03-\*\*\*4)!N/\$! " #\*#@)\$ .P!-.!#!G/\$!)@)\*\$#(!-\*\$\$/984%/\$C!4/8\$.)5! K-%&!3Z1 [TTT!\$)0(#4-@\*! 3Z1 [\VT+!%&!)9)0#\$G)\*%!] ]0)4% .!&-@&)\$!-\*)\$) .%!.!%&!)4)\$%-N-4#%)5!Z\*!#99-%-/\*+!%&!)4)\$%-N-4#%)!Q/8(9! ?)!\$)\*#G)9!N/\$G! , )\$%-N-4#%)!-!\*!3-\*\*\*4)!%/! , )\$%-N-4#%)!-!\*!3-\*\*\*4-#(!Z\*L) .%G)\*% .5!!!

! I&!)4&#\*@)!- .!\* /%#! .8? .%#\*%-#(!4&#\*@)!%&#%!)X8-\$) .!#\*!#4%-\*!N/\$G!< ' ' , 5! I&)\$)N/\$)!%&!) -\*/N/\$G#%-\*!0\$) .)%)9!Q-(!. )\$L)!# .!#\*!/NN-4-#(!#\*\*/8\*4)G)\*%!/N!%&!)!0\$/@#\$G!4&#\*@) .5!!!

( /E' ,.&ODE'"(JE0+#.:(@EL ;L(M(/E#,-' &P(1\*E00(0-(N%.,2' ..A(ID'"#&,02.(#2\$(K2-0"+#&,02( J'\*E200086(7#2#8'+ '2&(Q(1%DD06(/E#2(

I&!) , &#-N)%>!E4&/ /(! /N! 28.-\*) ..!0\$/0/ .) .!G#:-\*!809#%!) .!%/!%&!) .!800(C!4&#-\*!G#\*#@)G)\*%!%&#% Q-(!%#:#!)!NN)4%!3#((!YTY^5!I&)\*8G?)\$!N/\$)X8-\$)9!&/8\$.!N/\$!4)\$%-N-4#%)!4/G0()%-/\*!Q-(!?)!\$)984)9! N\$/G!\Y%!/R!N/\$!-\*)@#\$%-/\*!-\*/!#N8%8\$)! .%#4:#?(!)4)\$%-N-4#%)! " 2 ' !0\$/@#\$G!5!I&!)48\$\$)\*%14)\$%-N-4#%)! 4/\*%#-\* .!N/8\$!)X8-\$)9!4/8\$.) .5! I&!)!0\$/0/ .)9!4)\$%-N-4#%)!Q-(!4/\*%#-\*!/\*)!)X8-\$)9!4/8\$.) !E800(C! , &#-\*! " #\*#@)G)\*%!#\*9!Q/!) (4%-L) .!N\$/G!%&!)!%&\$)!)4/8\$.) .!48\$\$)\*%(C!-!\*!%&!)4)\$%-N-4#%)5!

! I&!)4&#\*@)!- .!\* /%#! .8? .%#\*%-#(!4&#\*@)!%&#%!)X8-\$) .!#\*!#4%-\*!N/\$G!< ' ' , 5! I&)\$)N/\$)!%&!) -\*/N/\$G#%-\*!0\$) .)%)9!Q-(!. )\$L)!# .!#\*!/NN-4-#(!#\*\*/8\*4)G)\*%!/N!%&!)!0\$/@#\$G!4&#\*@) .5!!!

( /E' ,.&ODE'"(JE0+#.:(@EL ;L(M(/E#,-' &P(1\*E00(0-(N%.,2' ..(#2\$(1#2&(30%.,(42,5'" ,.&6( 3,<'#"',.(G'.0%"\*'( ) 2#06...A('!#\$%#&'(/' '&,-,\*#&'(,2(G'#0(B.&#&'(

Z%!.!) ]0)4%)9!%&#%!%&!)\$)#!( .%#%!)4)\$%-N-4#%)!Q-(!%#%\$4%!\*98.%\$C!0\$/N) .-/\*#(!(/ /:-\*@!N/\$!4#%)\$) \$) #9L#\*4)G)\*%!#\*9!%&/.)!Q&/!0(#\*%!/!)\$)#!( .%#%!)!/4480#%-\* .5! I&!)9) .-@\*/N!%&-!4)\$%-N-4#%)!Q-(! #(!/!)(\*9!-. )N!%/!\*4(8.-/\*!-#!N8%8\$)+!\$)9) .-@\*)9!F " 2 ' !0\$/@#\$G!?#.)9!/\*! .%#4:#?(!)4)\$%-N-4#%) .5! D)G#\*9!N/\$!%\$9-%-/\*#(! " 2 ' !0\$/@#\$G!.&# .!-4\$)# .-\*(C! .&-N%)9!%/Q#9!#\*!-\*)\$) .%!.!%#4:#?(!) 4\$)9)\*%#-#(!5!HNN)\$-@!#!4)\$%-N-4#%)!#(!/!/NN)\$ .!.%89)\*% .!%/!0-L/%!Q-%&-\*!%&)-\$!48\$\$-48(8G!Q-%&-\*!%&!) " 2 ' !-N!%&)C!N-\*9!./G)%&-\*@!) (.)!%&#%!.0#\$: .!%&)-\$!0# .-/\*5! ' .!%)4&\*/(/@C!#\*9!?8.-\*) ..!0\$#4-4) .! 4/\*%#\*%(C!4&#\*@)!#! .%#4:#?(!)!0\$/@#\$G!#((/Q.!N/\$!N())-?-(C!#\*9!(N)/@\*!()#\$\*-@5!E7\_!-!#!#(\$)#9C! )984#%-\*@! .%89)\*% .!-!\*!%&!)4)\$%-N-4#%)!0\$/@#\$G!#)#\*!#\*9!\$)4)-L-@!%&!)4)\$%-N-4#%)!)\*#?(.) .!%&!)! .%89)\*%!

)\*\$ / ((G)\*% ! - \* ! % & ) ! / L) \$ # ( ! ' 00 ( - ) 9 ! 2 ) & # L - / \$ ! ' \* # ( C . - ! 0 \$ / @ \$ # G + ! 0 \$ / L - 9 ) ! G / \$ ) ! L - . - ? - ( - % C ! % / ! E # - \* % !  
7 / 8 - . ! \_ \* - L ) \$ . - % C + ! # \* 9 ! & ) ( 0 ! . % \$ ) \* @ % & ) \* ! % & ) ! / L) \$ # ( ! 0 \$ / @ \$ # G 5 ! ' \* ! / \* ( - \* ) ! 0 \$ / @ \$ # G ! Q - ( ! # ( . / ! ) \* . 8 \$ ) % & # % !  
E # - \* % ! 7 / 8 - . ! \_ \* - L ) \$ . - % C ! \$ ) G # - \* ! 4 / G 0 ) % - L ) ! - \* ! % & ) ! 4 & # \* @ - \* @ ! ( # \* 9 . 4 # 0 ) ! # . ! G / \$ ) ! . % 8 9 ) \* % ! . ! ] 0 ( / \$ ) ! % / !  
# 4 4 ) . . ! / \* ( - \* ) ! ) 9 8 4 # % - / \* 5 !

; ) . 8 . ! < # \$ 4 - # = " # \$ % - \* > ! G / % - / \* ) 9 ! % / ! # 4 4 ) 0 % ! % & ) ! 0 \$ / 0 / . ) 9 ! 0 \$ / @ \$ # G ! Q - % & ! 4 & # \* @ ) . 5 ! A ) ( ) \* ! 7 # 4 & !  
. ) 4 / \* 9 ) 9 5 ! " / % - / \* ! 0 # . . ) 9 5 !

!

;  
;"L( ) D",0(J"''.(Q( / 000'8'(0-( ) "&.(T(1\*,'2\*'.A(BCD'"+ '2&#0(@.6\*E00086(@EL;L(@"08"#+(

S.,#H0(7 #&.%0:(@EL ;L(U'.%.( ! #'\*,#M 7 #'&,2'P:(7 ; :(@EL ;L:(#2\$(1E''6#(R#8'2\$"#(Q(K..%''.( X,&E(KGN((

I&)!ZB2!%)#G!@#%&)\$9!-\*\$N/\$G#%-/\*!N\$/G!%&)!L#\$/8.!9)0#\$G)\*%!.!%&#%8.)!ZB25!E/G)!/N!%&)!  
-..8).!#)\$!%&)!%G-\*\$@!/N!#00\$/L#(.+!#\*#(C.%!4/GG8\*-4#%-/\*!#\*#(C.%!c89@-\*\$@!%&)!4-)\*4)!/N!%&)!  
0\$/c)4%+!#\*9!%&)!()\*@%&!/N!%&)!N/\$G!Q-%&!)0)%-L)!X8).%/\*5!!!

!  
D\$5!K //9!/NN)\$9!%&))!0/..-?()!./(8%/\*5!  
 \ 5 ' !()%)\$!N\$/G!<' ',!%/!%&)!HNN-4)!/N!%&)!J-4)!F\$).-9)\*%N/\$!B).)#\$4!#\*9!F#%\$\*)\$.&-0.!Q-%&!  
%&)!ZB2!4/\*4)\$\*5!

Y5 E))!#...%#\*4)!N\$/G!%&)!N#48(%C!)\*)%#)!%/!#99\$)..!%&)!ZB2!4/\*4)\$\*5!  
^5 ,,\$)#%!)#!.8?=4/GG-%))!Q-%&-\*!<' ',!%/!9)L)(/0!#Q&-%)!0#0)\$!/N!ZB2!4/\*4)\$\*5!#\*9!  
./(8%/\*5!!

a5 Z\*L-%)! "#%&Q!D#L-.+!,&-)N!/N!E%#NN!N\$/G!%&)!HNN-4)!/N!%&)!F\$/L/.%+!\*!3)?\$8#C!YTYYY!%/!  
9-.48..!ZB2!4/\*4)\$\*5!

(  
S.,#H0(7 #&.%0:(@EL ;L(M ; 0\*&0"#0(I"#0(BC#+(  
I&)!/\$#!) ]#G!-!#(!/8.)9!#.!#9-..)\$%#%/\*9)N)\*.5!I&!0\$/0/.#(!-!%/!)984)!%&)\*8G?)\$!/N!  
4/GG-%))!G)G?)\$.!N/\$!9/4%/\$#!(/\$#!) ]#G.!N\$/G!V!%/!^5!!

!  
E/(8%/\*\$!Z!#9)0#\$G)\*%!\*))9.!#)\$984%-/\*!-9/4%/\$#!) ]#G-\*)\$.!N/\$!#9/4%/\$#!(/\$#!(9)N)\*.!)!  
.8?G-%!#)\$X8).%!/!D\$5!K //9!N/\$!#00\$/L#(5!(

(  
R'X(N%.,2'..((  
!  
)220%2\*'+'2&.WK..%''.(

D\$5!'0\$-(!I\$)).!#\*\*/8\*4)9!%&)!N)((/Q.&-0!.4&/(\$\$.&-0.d!#00(-4#%-/\*!#\*9!.4\$))\*-\*@!  
0\$/4)..!&#!?)\*)!809#%)95!!I&-!\*N/\$G#%-/\*!&#!?)\*)!.)\*%!/9)0#\$G)\*%5!!

!  
D)#\*!/N!7-?\$#-\$).!D#L-9!,#..)\*.!.!\$)%-\$\*@!/\*!;8\*)!^T+!YTYYY!!

!  
I&!<' ',!#9c/8\$\*)9!%&)!G))%-\*@5!

!  
!

3)(-4#!,5!64&/(.+!695D5! D\$5!B/?)\$%K //9!  
,//9-\*#%/\$+!'4#9)G-4!'NN#-\$.! '../4-#%)!F\$/L/.%+!'4#9)G-4!'NN#-\$.!