

#\$\$\$!&'&&!

()\*+,-./,0! 1,/23!14+4,!564+\*.7!

84.+-,4\*0! 9 :!"0;"<"&0='!

>226.4!7/-,\*0!!+?.!

@A\$6%0!! [BC64+\\*.7D-E6.3.\\$!](#)

F76\*!. / - , \*4!\$6A\*!+ / !B, / E6C4!\*+ - C4)+\*!G6+7!\$)!6)+, / C- . + / , H! - ) C4, \*+ \$) C6) I! / 2!+74!) \$+ - , 4! / 2!  
\* / . 64+H!\$\*!G4%\$\*! / - , ! - ) C4, \*+ \$) C6) I! / 2!6+3!( ) !B\$, +6. - %\$ , J!6+!% / / K\*!\$+!+74!B76% / \* / B76. \$%!  
B, 4\* - BB / \*6+6 / ) \*! / 2!+74!C / A6) \$) +! . - , 4) +\*! / 2! \* / . 6\$%!\* . 64) +626. !+74 / , 64\*3!L / G!C / !G4!4MB%\$6)!  
\* / . 6\$%!B74) / A4) \$N! O 7\$+!C / 4\*!6+!A4\$)!+ / !6)E / K4! . \$ - \*\$%!, 4%\$+6 / ) \*!6)! \* / . 6\$%!\*4++6) IN!( \*!+74!  
6) C6E6C - \$%!+74! ?\$\*6. ! - ) 6+! / 2! \$) \$%H\*6\*!6)! \* / . 6\$%!\* . 64) . 4! \$) CJ!62! \* / J!6)! G7\$+!\*4) \*4N!L / G!6\*!  
/ ) 4!+ / ! - ) C4, \*+ \$) C!+74!C6\*+6) . +6 / ) !?4+G44)!2\$. +\*!\$) C!E\$% - 4\*!6)! \* / . 6\$%!\$) \$%H\*6\*N!



!
f / A4!\*+-C4)+\*!,4X-6,4!%\$B+/B\*!/ ,!E/6.4!,4. / I)6+6/) ! \$BB\*!2/ ,!+746,!%4\$, )6) I!\*+, \$+4I64\*J!\* /!(
C /!) /+!B, /76?6!+746,! - \*4!6)!+74!. %\$\*\* , // A3!L / G4E4,J!\*+-C64\*!C4A / )\*+, \$+4!+7\$+!A - %+6<
+\$\*K6) I!,4C- .4\*!+74!B4,2/ ,A\$) .4! /2! /+74,! )4\$, ?H!\*+-C4)+\*3!F74,42/ ,4J!(!\*+, /) I%H!
C6\* . / - , \$I4!+74!- \*4! /2! . / AB-+4, \*!6)!+74!. %\$\*\* , // A3!R)H / )4! . \$- I7+! / )! \* / .6\$%!A4C6\$J!
6)+4, )4+!\* - ,26) IJ!4+ .3!G6%?!?4!\$\*K4C!+ / !%4\$E4!\$)C!B / +4)+6\$%H!\* - ?i4. +!+ / !C6\* .6B%6)\$,H!\$. +6/ )3!

!
84\$, )!A / ,4!\$? / -+!B,4E4)+6) I!\*4M- \$%6S4C!E6/%4) .4!?H!E6\*6+6) I!GGG3-E6.3. \$h\*EB3!(2!H/ - / ,!
\* / A4 / )4!H / -!K) / G!7\$\*! ?44)!6AB\$. +4C! ?H!\*4M- \$%6S4C!E6/%4) .4!\$)C!)44C\*!SCE6.4J!\$)Ch / ,!
\* -BB / ,+!B%4\$\*4! . / )+\$ .+!+74!f4M- \$%6S4C!V6/%4) .4! : 4\* / - , .4!>226.4!6)!@ j L : J!f4CI4G6.K!
U ""k!4A\$6%0!\*EB. // ,C6)\$+ / , D - E6.3. \$3!

F74!P)6E4, \*6+H! /2!V6. + / ,6\$!6\*! . / AA6+4C!+ / !\$. K) / G%4CI6) I!\$)C! ,4\*B4. +6) I!+74!84KG- )I4)!
B4/B%4\*! / )!G7 / \*4!+ , \$C6+6 / )\$%!+4, ,6+ / ,H!+74!- )6E4, \*6+H!\*+\$)C\*J!\$)C!+74!f / ) I744\*J!@\*X-6A\$%+!
\$)C!O!fm ] @n!B4/B%4\*!G7 / \*4!76\*+ / ,6. \$%!,4%\$+6 / ) \*76B\*!G6+7!+74!%)C! . / )+6) -4!+ / !+76\*!C\$H3!
# / ,!6)2 / ,A\$+6 / )!\$? / -+!\* -BB / ,+!2 / ,!6)C6I4) / - \*!+\*-C4)+\*!\$)C!422 / ,+\*!+ / !2 / \*+4, !,4. / ) .6%6\$+6 / )J!
E6\*6+!+74!PE6. !>226.4! /2!(C6I4) / - \*!R. \$C4A6. !o!U / AA- )6+H!@) I!\$I4A4)+3!

O44K!"!Yf4B+!p!0!( )+, /C- . +6 / )!

R%4M\$)C4, !: / \*4) ?4, IJ! J! = !4C6+6 / )J! O4\*+E64G!1, 4\*\*J!
& ' " dJ! . 73! "3!
9 \$, +6) !L / %6\*J! J!, 4E6\*4C!\$)C! - BC\$+4C!4C6+6 / )!
& ' ' &J! . 73! "3!

!

O44K!&!Yf4B+!" &!o!" = \0! 9 4+7 / C / % / I6. \$!)\$+- , \$%\*A!

q / 7)!f+- \$, +! 9 6%J! J!Q / /K!d!r>)!+74!% / I6. ! /2!+74! 9 / , \$!f . 64) .4\*gJ!
.7\$B+4, \*!dJ!k!\$)C!" ' 3!

s A6%4!5 - ,K746AJ! J!8 / )C / )0! 9 \$ . A6%\$)J!"kpZ!
^"pk; eJ!B,42\$. 4!+ / !+74!26, \*+!4C6+6 / )3!
R%4M\$)C4, !: / \*4) ?4, IJ! J! = !4C6+6 / )J! O4\*+E64G!1, 4\*\*J!
& ' " dJ! . 73!&3!
9 \$, +6) !L / %6\*J! J!, 4E6\*4C!\$)C! - BC\$+4C!4C6+6 / )!
& ' ' &J! . 7\*3!&<Z3!

!

O44K!;!Yf4B+!"k!o!&&\0!F74!6)+4,B,4+\$+6E4!+, \$C6+6 / )!

U7\$, %4\*!F\$H% / ,J!t( )+4,B,4+\$+6 / )!\$)C!+74!f . 64) .4\*! /2! 9 \$)uJ! : 4E64G! /2! 9 4+\$B7H\*6. \*!
&=h" !Y"ka" \0! ; <="3!!!

!

;

U%622/,C!W44,+S!tF76.K!54\*.,6B+6/)0!F/G\$,C!\$)!(+4,B,4+6E4!F74/,H!/2!  
U-%+-,4u!6)0!F74!(+4,B,4+\$+6/)/2!U-%+-,4\*0!f4%4.+4C!@\*\*\$H\*J! ] 4G!T/,K0!Q\$\*6.!  
Q//K\*J!"ka;J!BB3!;\_ ; '3!  
O6%%6\$A!> -+7G\$6+4J!

J!1\$I,\$E4!9\$.A6%%\$)J!"kpaJ!.73!Z3!

5\$)64%!86++%4J!

J!"kk"J!.73!Z3!

!

O44K!Z!Yf4B+!&d!o!&k\0!U\$-\*\$%!)\$)H\*6\*!

] \$) .H!U\$,+G,6I7+J!tU\$-\*\$%!)24,4).4u!6)0! ] \$) .H!U\$,+G,6I7+!)C!@%4/)/,\$!  
9 /)+-\*.76! J!>M2/,C!P)6E4,\*6+H!  
1,4\*%J!&' "Z!BB3!; 'p<&d3!

5\$)64%!f+44%J!t f/.6\$!94.7\$)6\*A\*!)C!U\$-\*\$%!)24,4).4u!  
!;Zh"!Y&' 'Z\0!==<ap3!

U7,6\*+/B74,!L6+.7./ .KJ!tL/G!+!/?4!\$!.\$-\*\$%!B%-\$,%6\*+u!6)0!13!9\$.7\$A4,!\$)C!W3!  
O/%+4,\*!Y4C\*3\J!

J!16+\*?-,I70!16+\*?-,I7!P)6E4,\*6+H!1,4\*%J!&' 'aJ!&' '<&'3!

5\$)64%!86++%4J!

J!"kk"J!.73!&3!

q-%6\$)! : 46\*%J!

J!

8/)C/)0! : /-+%4CI4J!&' " ;J!.73! =3!

!

O44K! =!Y> .+! ;!o!d\0! : \$+6/)\$%! .7/6.4!+74/,H!

RA\$,+H\$!f4)J!t : \$+6/)\$%!#//%\*0!R!U,6+6X-4!/2!+74!Q47\$E6/-,\$%!#/-)C\$+6/)\*!/2!  
@./)/A6.!F74/,HuJ! !dhZ!Y"kaa\0! ; "a<ZZ3!

5\$)64%!v\$7)4A\$)J!t 9 \$B\*!/2!Q/-)C4C! : \$+6/)\$%6+H0!R!14,\*B4.+6E4!/!)!(-+6+6E4!  
q-CIA4)+!)C!U7/6.4u! ] /?4%!1,6S4!84.+-,4J!&' '&3!

W4/22,4H!Q,4) )\$)J!t#6E4! : \$+6/)\$%!R.+/,!R.. /-)+\*!/2!+74!O4%2\$,4!f+\$+4u!vHK%/!  
&h;!Y&' '\J!&' ;<&;Z3!

f7\$-)!L\$,I,4\$E4\*<L4\$B!4+!\$%3J!

J!

Q%\$.KG4%%J!"kk&3!

q/)!@%+4,J!t f/.6\$! ] /,A\*!\$)C!@./)/A6.!F74/,HuJ!q/-,) \$%!/2!@./)/A6.!

14,\*B4.+6E4\*! ;!Y"kpK\J!kk<" a3!

!

O44K!d!Y> .+!" ;\0!#-).+6/)\$%6\*A!\$)C!A\$+4,6\$%6\*A!

!

Z



!

O44K!" '!Y ] /E!a\0!F74!24A6)6\*+!X-4\*+6/)!)!\*/ .6\$%!\*.64) .4!Y ] /E!" '0!,4\$C6) I!?,4\$K\!

f\$)C,\$!L\$,C6)IJ!! "#\$%&' ( &)'\*+ , -%&%.' / -0\$' 1 234'+#'5&+6%&'7%8#'#+&'0'

!

d

8 - .!Q/E4)\*J!tF74!@+76.\*!/2! ] -CI4uJ!6)0!F6%W,y)4<T\$)/22!\$)C!fE4)<>E4!  
L\$)\*\*/)!Y4C\*3\J! J!5 / ,C,4.7+0!fB,6)I4,J!&' 'kJ!&' a<"k3!!  
5\$)64%!v\$7)4A\$)J!tR!1 \*H.7/%/ I6.\$%!14,\*B4.+6E4!/!)!@./)/A6.\*uJ  
k;h&!Y&' ' ;\0!"d&<"dp3!

q-%6\$)! : 46\*\*J!

J!

8/)C/)0! : /-+%4CI4J!&' " ;J!.73!"=3!