

!  
!

!

!"#\$%&'()\*+,-./0! "1&2034\*

!"#\$%&'()\*+##\* , -(./0 1"2+##/ &\$#23&'( 4 5/#%( 67\*'"&18(9::#%&#%#25/(#3(; 2/\$\*'"#3<(=2%#&'(! 20 0 53#%&\$#23(=>#"/(#3(  
! 7#'"\*3(, #7(@5\$#/ 0(=1\*%\$'5 0(A#/2'"?\*"B(  
(  
3565778\*!"1&2&\*\*\*  
94!14:7\*: ; <\*! 82=~~k~~=8)5\*\*

!

!

! "#\$%&'()\*+,-./0! "1&234

G8)8\* ! "1157)&"20\*\*  
H(5\*%5@F1)@\* "A\*)(5\* 1k)5%8)F%5\*%58%7(\*\$&51=5=\* @&J\*8%)k715@4\*  
H(5\* 8%)k715@\* k271F=5=\*)(%55\* %82=" E kP5= 7"2)% "1\*)%k81@0\*  
"25" "6@5%78)&"281" 1" 2' k)F=k281\* =5@k' 2)0\* 82=\*) I " \* E kJ5=  
E5)(" =@\* =5@k' 2)0\* 6")(\* "A\* I (k7(\* k271F=5= 8\* E F1)k#15\*  
68@51k250\*2["A[ . \*=5@k' 2\*82=\*8\*78@5\*)F=\$4\*\*

3.0'4#0\*

382=" E kP5= ! "2)% "1\*H%k81@\*\*  
382=" E kP5= 7"2)% "1\*)%k81@\* L3 ! H@M\* 8%5\* 7"2@k=5%5=\*)(5\*  
(k' (5@\* 15?51\* "A\* 5?k=52750\* 8@\*)(5\$\* 1kE k)\*) (5\* 5AA57)@\* "A\*  
5J)5%281\* ?8%k8615@\* "2\*)%58)E52)4\* Q578F@5\* "A\*)(k@0\* 3 ! H@\*  
8%5\* @Fk)8615\* A"%\* =5)5% E k2k2' \*)%58)E52)\* 5AA57)@\* k2\* 8\*  
##"F18)k' 2)4\* a " I 5?5%0\*)(5\$\*782\*65\* =kAAk7F1\*) "7"2=F7)\*8@\*  
(5\$\* E8\$\* %5]Fk%5\* 8\* 18% 5\* 2FE65%\* "A\* #8%)k7k#82)@\* (82\*  
) (5\*)@F=k5@\*82=\*8\*5\*186"%k" F@\*k2\*28)F%54\*\*\*

C#\*!3#>D( E\*!/\*\$/\*<<\*!D( 42//\*\*!D( @//05/D  
67201/23( E5/\$&+2( F( E2'? ( GHJJKL' 7"2=F7)5= 82\*  
3 ! H\* ) " \* k2?5@)k' 8)5\*)(5\* kE#87)\* "A\* K9H\* "2\* @E\$#) "E\*  
@5?5%k)S\$\* k2\* 7(k1=52\* I k) (\* 8F)k@E4\* <8%)k7k#82)@\* k271F=5=  
bcd\*7(k1=52\*65) I 552\*)(5\* 8' 5@\* "A\* d0-\* 82=\* cD. . \* I (" \* E5)\*  
7%k)5%k8\*A " %\* 8\* =k8' 2" @k@\* "A\* 8F)k@E\* F@k2' \*) (5\* K2)5%28)k' 281\*  
! 18@kAAk78)k' 2\* "A\* Gk@ " =%5@4\* : 7"%5@\* "2\* ) (5\* OF)k@E\*  
Gk8' 2" @)k7\* C6@5%78)k' 2\* : 7815\* 82=\*) (5\* OF)k@E\*  
Gk8' 2" @)k7\* K2)5%?k5 I [ 35?k@5= 15%5\* F@5= 8@\* 68@51k25\*  
8@5@5@E52)@4\* <8%)k7k#82)@\* I 5%5\* %57%Fk)5= \* A" "E\*  
k2)5%28)k' 281\*7(k1=52U@\*752)k%5@4\* ! (k1=52\* I 5%5\*82= "E1\$\*  
@#1k) \* k2' \*) (%55\* k2)5%?52)k' 2\* ' "%F#@0\* k271F=k2' \* (k' (\*  
k2)52@k)S\$K9H\*L)(%55\*kE5@\*8\* I 55NM\* " \* 1" I \* k2)52@k)S\$K9H\*  
L" 275\* #5\* I 55NM\* #1F@\* @)82=8=\* 78%50\* 82=\* @)82=8=\* 78%5\*  
81"25\* k2)5%?52)k' 2\* I 8@\* #\* " ?k=5= " ?5%\* S\* E"2)(@\* 82=\*  
A"11" I \* F#\* I 8@\* 8@5@5@5= 8)\* , \* 82=\* . , \* E"2)(@\* #\* @)\*  
k2)5%?52)k' 2)4\* <kE8%\$\* "F7" E5\* %5@F1)@\* I 5%5\* 7817F18)5=  
6\$\*7" E#8%k2' \*) (5\* 68@51k25\* OGC : \* @ " 7k81\* 8AA57)@7"5%)\*  
) (5\* #\* @\* k2)5%?52)k' 2\* @7" %54\* 35@F1)@\* k2=k78)5=\*) (8)\* 6") (\*  
K9H\* ' "%F#@\* =k= 2") \* @(" I \* 82\$\* @k' 2kAAk782)\* 7(82' 5\*  
7" E#8%5=\*) \*) (5\* @)82=8=\* 78%5\* ' "%F#@\* "2\*)(k@\* E58@F%54\*  
: E811\* @k' 2kAAk782)\* =kAA5%5275@\* I 5%5\* A" F2= 65) I 552\*)(5\*  
' "%F#@\* I (52' 1" "Nk2' \* 8)\* @57"2=8%\$\* "F7" E5@0\* @F7\* 8@\*  
) (5\* K9H\* ' "%F#@\* @7"5= \* (k' (5%\* "2\* OGC : " : 7k81\*  
35@# "2@k?525@\* : 7815@\* L : 3 : M\* "A\* @ "7k81\* E " )k78)k' 2\* 82=\*  
@7"5=1" I 5%5\* "2\* : 3 : \* @7815@\* "A\* 8F)k@k7\* E8225%k@E4\*\*

H(5%5\*8%5\*E82\$\*%52') (@\* "A\*)(k@\* @)F=\$4\* : 5157)k' 2\*7%k)5%k8\*  
k2\*)(k@\* @)F=\$\* I 8@\* I 511\* =5A&k25=4\* ! (k1=52\* I k) (\* 8F)k@E\* 8%5\*  
82\*k2(5%52)1\$\* (5)5% " 525" F@\* #\* #F18)k' 2)0\* 6F)\*%5@58%7(5@\*  
8))5E#)5=\*) "7"2)% "1\* "A\*)(k@\* 8@\* #8%)k7k#82)@\* I 5%5\* 811\* 8' 5[  
E8)7(5=0\* I k) ("F)\* @52@ "%\$\* =k@ " =%5@0\* 82=\* (8\* 2")\*  
%575k?5= \* EF@k7\*)(5%8#\$\* k2\*)(5\* 18@\* . , \* E"2)(@\* k2\*  
8= k)k' 2)0\* #8%)k7k#82)\* 7(8%87)5%k@k7@\* I 5%5\* =5@7%k65= \* k2\*  
' %58)=5)8k1\*) "52@F%5\*)(5\* ' "%F#@\* I 5%5\* %5#%5@52)8)k?5\* "A\*  
) (5\* #\* #F18)k' 2)4\* H(5\* ?5%\$\* 18% 5\* 2FE65%\* "A\* #8%)k7k#82)@\*  
8##% " #k8)5\*A " \* 82\* 3 ! H0\*k27\*58@5@)(5\* 525\*81kP86k)k)S\$ "A\*  
k2=k2' @\* "A\*)(5\*)@F=\$4\*\*

Qk5152k2&N\* 5)\* 814\* L, - . ZM\* 7158%1\$\* =5Ak25=\*)(5\* #kE8%\$\*  
"F7) E5\* "A\*)(5k% @)F=\$4\* 958@F%5E52)\* "A\* %5@F1)@\* I 5%5\*  
7"2=F7)5= \* F@k2' \* ' "1= \* @)82=8=\* )5@)@4\* O###\* #k8)5\*  
@)8)k@k781\* 8281\$@5@\* I 5%5\* Fk1kP5=@\* @F7( \* 8@\* 8\* E k2kE81\*  
71k2k7811\$\* kE# " %82)\* =kAA5%5275@7" %5\* "A\* . \* 65) I 552\*)(5\*  
K9H\* ' "%F#@\* 82=\*)(5\* @)82=8=\* 78%5\* ' "%F#@\* L7" %5@# "2=@\*  
) " \* 8' ! " (52\* ?81F5\* "A\* -4, 0\* I (k7(\* k@\* 8\* @E811\* 5AA57)@\* @kP5M\*  
H(5\* @)F=\$\* F@5= 6") (\* ) I " \* ' "%F#@\* 82=\*) (%55\* ' "%F#@\*  
7" E#8%k@E"2@\*) " \* @5#8%8)5\*)(5\* (k' (\* k2)52@k)S\$\* 82= 1" I \*  
k2)52@k)S\$K9H\* ' "%F#@\* 4\* O\* I 58N25@\* "A\*)(5\*)@F=\$\* k@E\*)(8)\* "A\*  
) (5\* @57"2=8%\$\* "F7) E5@\* "A\*)(k@\* @)F=\$\* I 5%5\* 2") \* 7158%1\$\*  
1k@)5= \* "21\$\*)(5\* "25@\*)(8)\* (5%5\* I 8@\* @k' 2kAAk782)\* 7(82' 5\*  
=5E"2@)k)5= 6\$\*)(5\* K9H\* ' "%F#@\* I 5%5\* E52)k' 2)5=4\*  
VF%)(5%0\* F@k2' \*) (5\* : 3 : \* @7815@\*) " \* E58@F%5\* @57"2=8%\$\*  
"F7) E5@\* k@E" 82") (5%\* I 58N25@\* 8@\*) (5\$\* 8%5\* #8%52)\*  
%5# " %5= \* 82= 2") \* 61k2=5=4\* O@5@5@ " %5@\* I 5%5\* 8=5]F8)51\$\*  
)k8k25=4\* Q1k2=k2' \* "A\* 8@5@5@ " %5@\* I 8@\* 8))5E#)5= \* 82=\*  
(5# " %5)5= \* 82= 2") \* I (52\* F2k2)52)k' 2811\$\* 6# "N524\* C?5%811@\*) (k@\*  
@)F=\$\* #\* " ?k=5@\* 7" E#511k2' \* 5?k=5275\*)(8)\* K9H\* = "5@\* 2") \*  
#\* "E"5)5\* E " %5\* @k' 2kAAk782)\* 7(82' 5\* k2\* @ "7k81\*  
7" E EF2k78)k' 2\*)(82\* @)82=8=\* 78%54\*\*

M#0D( N#<"&0( &3?( E2'? ( GHIIOL' 7"2=F7)5= 8\*  
%82=" E kP5= 7"2)% "1\*)%k81\* k2?5@)k' 8)k2' \* (" I \* K9H\*  
&E#\* " ?5= ^ " k2\* 8)52)k' 2\* 65(8?k" F% @\* k2' 7(k1=52\* H(5@5\*  
8%5\* "A)52\* @552\* 8@\* A" F2=8)k' 281\* @ "7k81\* 7" E EF2k78)k' 75\*  
65(8?k" F% @\* <8%)k7k#82)@\* k271F=5= . - \* 6" S@0\* 8' 5@\* bbb\*) \*\*  
SD. . 0\* I (" \* E5)\* G : 9 [k e 82=\* ! (k1= (" = \* OF)k@E\* 38)k2' \*  
: 7815\* L ! O3 : M\* 7%k)5%k8\*A " %\* OF)k@E\* H(5\* 7(k1=52\* I 5%5\*  
%57%Fk)5= \* A" "E\*)(5\* G5#8)E52)\* "A\* <@S7(k8)S\$A% "E\* : 5" F1\*  
' 8)k' 281\* a " @#k)814\* <8%)k7k#82)@\* %575k?5= 6") (\* ) (5\*  
5J#5%kE52)81\*)(5%8#\$\* LK9H\* 82=\*)(5\* 7"2)% "1\*) (5%8#\$\*  
L#18\$\*)(5%8#\$\* k2\* @5#8%8)50\* . , [ I 55N\* 61" 7N@4\* H(5\*) (5%8#\$\*  
#8%)k7k#82)@\* %575k?5= \* A k@E)\* I 8@\* %82= "E kP5=4\* H(5%8#\$\*  
@5@k' 2@\* I 5%5\* "275\* 8\* I 55N\* 82= \* b - \* E k2F)5@\* k2\* 152' ) (4\*  
H(5\* 8%)k715\* #\* " ?k=5=\* 8\* 7158% =5@7%k#)k' 2" \* "A\*)(5\* 87)k?k)k5@\*  
"77F%k2' \* k2\* 6") (\* #18\$\* 82=\* EF@k7\*)(5%8#\$\* 82=\* @FAA&k7&52)\*  
7"2)% "1@\* I 5%5\* #F)\* k2\* #1875\* ) " \* 52@F%5\*)(5%8#\$\* I 8@\*  
=51k?5%5=k2\*)(5\* @8E5\* I 8\$\*) "587(\* 7(k1=4\*\*

H(5\*8F)(" @\* "A\*)(5\*)@F=\$\* #\* " ?k=5=\* 7158% k2A " %E8)k' 2" \* 2\*  
%57%Fk)E52)\* 82= \* 5J71F@k' 2\* 7%k)5%k84\* <8%)k7k#82)\*  
7(8%87)5%k@k7@\* 65\$ "2= \* I (5)(5%\* 7(k1=52\* I 5%5\* ?5%681\* " %  
2") \* I 5%5\* 2") \* %5# " %5=0\* @ " \* @kE18%k)S\$ "A\*)(5\* ' "%F#@\* 82=\*  
%5#%5@52)8)k?525@\* "A\*)(5\* #\* #F18)k' 2\* 7822") \* 65\* AF11\$\*  
52@F%5=4\*\*

H(5\* <5\* ?8@k?5\* G5?51" #E52)81\* Gk@ " =%5\* Q5(8?k" F% 81\*  
K2?52) "%\$\* L<GGQK\* 82= \*) (5\* W8%1\$\* : "7k81\*  
! " E EF2k78)k' 2\* : 7815@\* LW : ! : M\* I 5%5\* F@5= 8@\* 68@51k250\*  
#\* @\*)%58)E52)0\* 82=\* k2\* 65) I 552\* #18\$\* 82=\* K9H\* E58@F%5@\*  
"A\* @ "7k81\* 7" E EF2k78)k?5\* 65(8?k" F% @4\* H(5\* <GGQK\* k@\* 8\*  
#8%52)\* " %5)587(5%\* 7" E#15)5= \* E58@F%5\*) " \* =5)5% E k25\*)(5\*  
%5@# "2@5\*) " \* k2)5%?52)k' 2\* k2' 7(k1=52\* I k) (\* OF)k@E4H(5\*

!  
!

! "#\$%&'()\*+,-./0\*!"1&2345

k)\* I 8@\* 1" I \* Lk2)%8718@\* 7"%518)k"2\* 7"5AA&7k52)\* "A\* -4. /[-4cZM0\* I (k7(\* E 8\$\* 1&E k)\* %51&86&k1k)\$\* "A\* %5@F1)@4\* ` "\*) (5%\* %51&86&k1k)\$\* "%\* ?81k=k)\$\* "A\* )(5\*)5@)\* I 5%5\* %5#"%5=0\* I (k7(\* 81@\* " 1&E k)5=\* 8##1k786&k1k)\$\* "A\* Ak2=k2' @4\* O##"##&8)5\* @)8&k@)k781\* 8281\$@5@\* I 5%5\* F@5=\* )" \* k2?5@&' 8)5\* %5@F1)@\* L%5#58)5=\* E 58@F%5@\* O ` C e O@M\* \* 35@F1)@\* k2=k78)5=\* )(8\* 6")(\* #8%52)@\* 82=\* #%"A5@&k"281@\* 2")k75=\* @" E 5\* kE#%"?5E52)\* 8A)5%\* K 9 H4\* a" I 5?5%0\*)(k@\* =k=\* 2")\* \$k51=\* @k' 2&A&782)\* 5AA57)\* @&P5@\* L=f -4. cM0\* @F' '5@)k2' \*) (8)\* K 9 H\* E 8\$\* 2")\* #%"E")5\* @k' 2&A&782)\* 7(82'5\* k2\* @"7&81\* 7" E EF2k78)k?5\*65(8?k"F%@\*7" E #8%5=\*)"#18\$\*)(5%8#S4\*\*

H(5\* W: ! : \* k@\* 8\* 2"2[?5%681\* @)%F7)F%5=\* #18\$\* 8@&5@&E 52)\* I (k7(\* 1" "N@\* 8)\* 6")(\* 35@#"2=k2' \* )" "g" k2)\* O)52)k"2\* 65(8?k"F%@\*82=\*K2k&8)k"2\* "A\* g" k2)\* O)52)k"2\* 65(8?k"F%@\*4\* K)\* k@\* k2)52=5=\* A" %\* k2A82)@\* c[b- \* E "2)(@\* 6F)\* )(5\* 8F)( " %@\* @)8)5\*k\*)(8@\*6552\*8=8#)5=\*A"%\*7(k1=%52\* I k)( \*8F)k&E 0\*6F)=\*"2")\* 5186"%8)5\* AF)(5%4\* e k=5"@\* "A\* b- h \* "A\* W: ! : \* 8@&5@&E 52)@\* I 5%5\* %8)5=\* 6\$\* ) I " \* k2=5#52=52)0\*) %8k25=\* 7"=5%0\* I k)( k2)5%8)5%\* %51&86&k1k)\$\* E "@)\* "A)52\* %82' k2' \* A)"E \* -4T/[-4/Z0\* @F' '5@)k2' \*) (k@\* k@\* 8\* %51&8615\* E 58@F%54\* ` "%\* ?81k=k)\$\* k2A"%E 8)k"2\* I 8@\* %5#"%5=0\* I (k7(\* E 8\$\* 1&E k)\* 8##1k786&k1k)\$\* "A\* Ak2=k2' @4\* 35@F1)@\* "A\* )(5\* O ` C e O\* k2=k78)5=\*)(8)\* K 9 H\* I 8@\* @k' 2&A&782)l\$\* E "%5\* 5AA57)k?5\* k2\* k27%58@k2' \* @"7&81\* 7" E EF2k78)k"2\* 65(8?k"F%@\* 1&N5\* ^"k2)\* 8)52)k"2\*)(82\*#18\$\*)(5%8#S0\* I k)( \*8\* E 5=kFE \*5AA57)\*@&P5\* "A\* =f -4cS4\*

k2\* 8=k)k"20\* 6")(\* )F%2()8Nk2' \* 82=\* 5\$5\* 7"2)87)\* =F%8)k"2\* I 5%5\* E 58@F%5=0\* 82=\* 8\* @k' 2&A&782)\* k27%58@5\* I 8@\* 2")5=\* 8A)5%\* #8%k7k#82)@\* 7" E #15)5=\* K 9 H4\* H(5\* @)F=\$\* k@\* 1&E k)5=\* 6\$\* k)@\* @E 811\* @E #15\* @kP50\* 187N\* "A\* k2A"%E 8)k"2\* %5' 8%=k2' \* '525%81kP8)k"2\* 82=\* 187N\* "A\* %51&86&k1k)\$\* 82=\* ?81k=k)\$\* k2A"%E 8)k"2\* %5' 8%=k2' \*) (5\* 8@&5@&E 52)@\* F@5=4\* a" I 5?5%0\* " ?5%8110\* )(5\* @)F=\$\* #%" ?k=5@\* @" E 5\* @F' '5@)k?5\* 5?k=5275\* )(8)\* K 9 H\* E 8\$\* #%"E ")5\* E "%5\* @k' 2&A&782)\* 7(82'5\* k2\* #5[ @"7&81\* 7" E EF2k78)k?5\* 65(8?k"F%@\* k2\* 7(k1=%52\* I k)( \* OF)k&E\*)(82\*#18\$\*)(5%8#S4\*\*

=7&'?&( \*\$( &'P( GHIJOL\* 81@\* " 7"2=F7)5=\* 8\* %82=" E kP5=\* 7"2)% "1\* )%k81\* @)F=\$k2' \* (" I \* K 9 H\* kE#%" ?5@\* @"7&81\* 7" E EF2k78)k"2\* 82=\* 8F=k)"%S[E")"%\* 7"2257)k?k)\$\* k2\* 7(k1=%52\* I k)( \* OF)k&E 4\* V&A)\$["25\* ! 828=k82\* 7(k1=%520\* 65) I 552\*)(5\* 8'5@\* "A\* cD- \* 82=\* . ,D-0\* I (" E 5)\* G: 9 [K e\* 7%k)5%k8\* A"%\* OF)k&E\* I 5%5\* %57%Fk)5=4\* <8%)k7k#82)@\* I 5%5\* %82=" E 1\$0\* 61k2=l\$\* 811"78)5=\*)" \* %575k?5\* 5k)(5%\* K 9 H\* "%\* @)82=8%=\* 65(8?k"F%81\*)(5%8#S\* A"%\* . \* dS\* E k2F)5\* @5@&k"2\* #5%\* I 55N0\*A"%\* T[. , \* I 55N@4\*\*

H(k@\* @)F=\$\* k2?"1?5=\* 8\* %518)k?51\$\* 18% '5\* 2FE65%\* "A\*







!

!