

R P F M A

!

!

"#\$%&'!()#*+,#,+!(&\$ - && ,! . */01\$#2 ,!1 ,*(/3# ,&33! . ,41 ,0& 5 & , \$!26!7\$/*& , \$38!7 " . 9 ! : 1)&&! ; 1\$4!
-#\$4!1! : 2%%1<2)1\$#2 , !26! = , #>&)3#\$?@!

()#*+ #, +! (&\$ - && , ! . * /01\$#2, !1, *(/3#, &33'! . , 41, 0&5 & , \$!26!7\$/ * & , \$38!7 " . 9 ! : 1)&&! ; 1\$4! - # \$4!1!
: 2%%1<2)1\$#2, !26! = , #>&)3#\$?@!70422%A#3\$)0#3!B201! 9 1, /610\$/)#, +! : 2 5 C1, #&3@1, *!D2, EC)26# \$!
F)+1, #G1\$#2, 3!
!

A

" 4&!C)2C23&*!)&3&1)04!C)2S&0\$!1# 5 3!\$2!1**)&33!\$4&!041%%& , +&3!610&*!<?!%201!
5 1, /610\$/)#, +!02 5 C1, #&3!#, !)&0)/#\$#, +!T/1%#6#&*! 5 1, C2 - &)@!C1)\$#0/%1)?!# , !\$4&7 " . 9 !6#&&*N! " 4&!
: 2%%&0\$#>&!U 5 C10\$! 9 2* & %!I : U 9 0!#3!C)2C23&*!13!1!3\$)/0\$/& *!1CC)2104!\$2!32%># , +!320#1#!#33/&3!
\$4)2/+4!02%%1<2)1\$#2, !1 5 2, +!*#>&)3&!3\$1Q&42* &)3@!#, 0%/ *# , +!30422%3@!%201!02 5 C1, #&3@! , 2, E
C)26#\$(2)+1, #G1\$#2, 3@!1, *!02 5 5 / , # \$?! 5 & 5 <&)3N! " 4&! : U 9 !#3!&66&0\$#>&!# , !<# , +#, +!\$2+&\$4&!) +)2/C3!
\$41\$! 5 #+4\$! , 2\$!)1*# \$#2, 1%%?!02%%1<2)1\$&@!623\$&# , +!1!02 5 C) &4& , 3#>&!1CC)2104!\$2!C)2<%& 5 E32%># , +N!
P &?!&%& 5 & , \$3!#, 0%/ * &!&3\$1<%#34# , +!1!02 5 5 2, !1+& , *1@!341)&*! 5 & 13/)& 5 & , \$!3?3&& 5 3@! 5 /\$ /1%%?!
)&# , 62)0# , +!10\$#>#&#&3@!02, \$# , /2/3!02 5 5 / , #01\$#2, @!1, *!1!<10Q<2, &13/CC2)\$!2)+1, #G1\$#2, N! (?!
1CC%?# , +!\$4&! : U 9 @!\$4&!)&3&1)04!\$&1 5 @!# , 0%/ *# , +!\$4&! / , * &)+)1* /1\$&!)&3&1)04&@!1# 5 3!\$2!
* & 5 2, 3\$)1\$&!42 - !320#1#!#33/&3@!3C&0#6#01%%? !\$4&!041%%& , +&3!610&*!<?!%201! 5 1, /610\$/)#, +!
02 5 C1, #&3@!01, !<&!1**)&33&*!\$4)2/+4!02%%1<2)1\$#>&!&662)\$3N!!

" 4&!3C&0#6#0!1# 5 3!1, *!+21%3!26!\$4&!C)2S&0\$!# , 0%/ * &!# , >&3\$#+1\$# , +!\$4&!&66&0\$3!26!3&)>#0&3!
C)2>#* & *!<?! , 2, EC)26#\$(2)+1, #G1\$#2, 3!1, *!%201!02 5 C1, #&3!\$2!3/CC2)\$!7 " . 9 !01)&&)C1\$43!62)!4#+4!
30422!3\$/ * & , \$3! / , * &!)\$4&!+ /#*1, 0&!26!B& - #3! = , #>&)3#\$?@!610/%\$#&3!6)2 5 !\$4&! : 2%%&+&!26! . * /01\$#2, !
1, *! : 2%%&+&!26! (/3#, &33N! " 4&!1CC)2104V 5 &\$42*2%2+? !# , >2%>&3!\$4)&&! 5 1#, !3&&C3'!I10!*&3#+ , # , +!
1, *!3\$)/0\$/)#, +!C)&E!1, *!C23\$E3/)>&?3!\$2! 5 & 13/)&!\$4&!&66&0\$#>& , &33!26!01)&&)!61#)3@!I<0!C%1 , # , +!
3\$)/0\$/& *!10\$#>#&#&3!62)!\$1%& , \$! * &>&%2C 5 & , \$!# , !7 " . 9 !13!1! , &W\$13\$&C!26!\$4&!01)&&)!61#)3!I&N+N@!
, \$&) , 34#C@!6#& *!\$)#C@!1, *!I00!02%%&0\$# , +!*1\$!6)2 5 !%201! 5 1, /610\$/)#, +!02 5 C1, #&3!<?!C)2>#*# , +!
, *#>#* /1%#G&*!02, 3/ \$# , +!2CC2)\$ / , # \$#&3N! " 4&!)&3&1)04!C)2S&0\$!3&&Q3!\$2!<#*+&!\$4&!+1C!<&\$ - && , !
&* /01\$#2, !1, *!</3#, &33@!02, \$)#</ \$# , +!\$2!\$4&! * &>&%2C 5 & , \$!26!1!3Q#%&*!7 " . 9 ! - 2)Q62)0&!1, *!
1**)&33# , +!\$4&!3C&0#6#0! , &&*3!26!%201! 5 1, /610\$/)#, +!02 5 C1, #&3N!

I B

M

H2 - !01, !\$4&!%201!#33/&3!<&!32%>*X! " 4&! : 2%%&0\$#>&!U 5 C10\$! 9 2* & %!I : U 9 0!#3!1!3\$)/0\$/& *!
1CC)2104!\$2!32%># , +!320#1#!#33/&3!\$4)2/+4!02%%1<2)1\$#2, !1 5 2, +!*#>&)3&!3\$1Q&42* &)3!3/04!13!
30422%3@!%201!02 5 C1, #&3@! , 2, EC)26#\$(2)+1, #G1\$#2, 3@!1, *!02 5 5 / , # \$?! 5 & 5 <&)3!IP1, #1!Y!P)1 5 &)@!
Z [\ \ ON! " 4&! : U 9 83!&66&0\$#>& , &33!%#&3!# , !<# , +#, +!\$2+&\$4&!) *#>&)3&!+)2/C3!\$41\$! 5 #+4\$! , 2\$!
\$)1*# \$#2, 1%%?! - 2)Q!\$2+&\$4&)@!0)&1\$# , +!1! 5 2)&!02 5 C) &4& , 3#>&!1CC)2104!\$2!C)2<%& 5 E32%># , +N! " 4#3!
5 2* & %!413!<&& , !3/00&336/%%?!1CC#&*!# , !>1)2/3!# , # \$!#>&3@!# , 0%/ *# , +!# 5 C)2># , +!02 5 5 / , # \$?!
&* /01\$#2, 1%2/\$02 5 &3@!1**)&33# , +!C /<%#0!%201!#33/&3@!1, *!\$10Q# , +!02, 0&) , 3N!

(?!C1)\$#0C1\$# , +!# , !\$4#3!)&3&1)04@! - 4#04!# , >2%>&3!\$ - 2!*&C1)\$ 5 & , \$3!1\$!B& - #3! = , #>&)3#\$?@!
%201! 5 1, /610\$/)#, +!02 5 C1, #&3@!1, *! , 2, EC)26#\$(2)+1, #G1\$#2, 3@!\$4&! / , * &)+)1* /1\$&!)&3&1)04&)I30!
01, ! / , * &)\$3\$, *!42 - !320#1#!#33/&3!01, !<&!32%>*!\$2+&\$4&)!13!1!02%%1<2)1\$#>&!&1 5 N! " 4&!

/,*&)+)1*/1\$&!)&3&1)04&!) - #%%!,2\$!2,%?!%&1),!42 - !\$2!02,* /0\$!)&3&1)04!</!\$1%32!42 - !C)10\$#01%!\$4&!&3&1)04!01,!<&!\$2!3/CC2)\$!2/)!02 5 5 / ,#\$?N!!!

L !!

70#&,0&@\$&04,2%2+?@!&,+#,&&)# ,+@!1,*! 5 1\$4& 5 1\$#03!I7 " . 9 0!6#&%*3!C%1?!1,!# 5 C2)\$1,\$!)2%&! #,!\$4&!3\$1<#%\$?!1,*!+)2 - \$4!26!\$4&! =\7N!&02,2 5 ?N! J 002)*# ,+!\$2!\$4&! (/)&1 /!26!B1<2)!7\$1\$#3\$#03@! \$4&)&! - &)&!,&1)%?! \ [!5 #%%#2,! - 2)Q&)3!# ,!\$4&!7 " . 9 !6#&%*!# ,!Z[Z\@!1,*!\$4#3!\$2\$1!#3!1# 5 &*!\$2!+)2 - ! <?! \ \] ! / , \$%#Z[R\@! - 4#04!#3!2>&!)\$ - 2!\$# 5 &3!613\$&!)\$41,!\$4&!\$2\$1!62)!1%%!200/C1\$#2,3N!H&,0&@\$!\$4&! 01)&&!C1\$4!1,*!\$)1\$&0\$2)#&3!\$2 - 1)*!7 " . 9 !342/%*!<&!02,3\$)/0\$#>&%?!3/CC2)\$&*!1,*! 5 2,#\$2)&*N! ;1)\$#0/%1)%?@!4#+4!30422%13\$/ * &,\$3!1)&!# ,!\$4&!01)&&!)&WC%2)1\$#2,!C&)#2*!I \ ^ _ Z ` !?&1)3!2%*0@! - 4#04!#3! 1,!# 5 C2)\$1,\$!C)&C1)1\$#2,!3\$1+&!62)!\$4&#)!6/\$/)&!01)&&)3!I a 2\$6)&*32,@! \ bc \ ON! J! - &%%EC%1 , , &*! 7 " . 9 !01)&&!61#)!1,*!V2)!6/) \$4&!01)&&!)&WC%2)1\$#2,!10\$#>#&3!# ,!\$4&!%201%!7 " . 9 !02 5 C1 ,#&3!02/%*! 4&%C!3\$/ * &,\$3!6# ,*!\$4&#)!# , \$&)&3\$3!1 ,*! / , * &)3\$1 , *!\$4&! , &&*3!26!\$4&!# , * /3\$)?N!

9 1 , /610\$/)# , +!02 5 C1 , #&3!C%1?!1!3#+ , #6#01 , \$!)2%&!# , !\$4&!7 " . 9 !6#&%*N!H2 - &>&)&!B201%! 5 1 , /610\$/)# , +!02 5 C1 , #&3! 5 1?!610&!041%%& , +&3!# , !2<\$1# , # , +!C)2C&!) 5 1 , C2 - &!)62)!3&>&)1%!)&132, 3! I; 2GG#!&\$!1%N@!Z[ZRON! " 4#3!# , 0% / * &3!I10!7Q#%!! 9 #3 5 1\$04!' " 4&)& 5 1?!<&!1!*#302 , , &0\$!<&\$ - && , !\$4&! 3Q#%3!*& 5 1 , * &*!<?! 5 1 , /610\$/)# , +!02 5 C1 , #&3!1 , *!\$4&!3Q#%3!1>1#%1<%&!# , !\$4&!%201%1<2)! 5 1)Q&\$K! I<0! : 41 , +# , +!U , * /3\$)?!d&T/#)& 5 & , \$3! 9 1 , /610\$/)# , +!# , * /3\$)#&3!1)&!&>2%># , +@!1 , *!\$4&!3Q#%3!)&T/#)&*!1)&!02, 3\$1 , \$%?!041 , +# , +N! : 2 5 C1 , #&3! 5 1?!6# , *!#\$!041%%& , +# , +!\$2!Q&&C! /C! - # \$4!& 5 &)+# , +! \$&04, 2%2+!1 , *!1\$)10\$!01 , *#*1\$&3! - # \$4!\$4&!%1\$&3\$!3Q#%!!3&\$3K!I00! ; &)0&C\$#2 , !26! 9 1 , /610\$/)# ,

"/<&!1*!U)2,@!A/ ;2,\$! f 1\$&!72%/\$#2,0!C)2>#*!\$2!3/CC2)\$!7 " . 9 !01)&&!C1\$4!\$2!4#+4!30422%!
3\$/ * & , \$3N!

" 4&!)2</3\$!01)&&!C1\$4 - 1?3!1)&!\$2!&3\$1<%#34!%# , Q1+&3!1 , *!C)2>#*!&13\$)2 , +@!(<)#*+&E%#Q&!
3/CC2)\$!<&\$ - && , !4#+4!30422%3@!30422%!*#3\$)#0\$3@!02 5 5 / , # \$? !02%%&+&3@! / , #>&)3#&3@!%201%!
- 2)QC%10&3@!1 , *! , 2 , EC)26#)\$2)+1 , #G1\$#2 , 3!\$41\$!01 , !C%1?!*#>&)3&!)2%&3N! " 4&)&62)&@!2/!)1# 5 !26!\$4#3!
C)2\$&0\$!#3!\$2!C%1 , !\$4&3&!&>& , \$3! - # \$4!\$4&!02%%1<2)1\$#2 , !26! " d . ; !1 , *!# , * /3\$)?!1 , *!6# , *!\$4&!
&66&0\$#>& , &33!1 , *!*)1 - <10Q3!26!\$4&!&>& , \$3!1 , *!C)2+)1 5 3!\$41\$! - &!2)+1 , #G&N! J 002)*# , +!\$2! " d . ; @!
%201%! 5 1 , /610\$/)# , +!02 5 C1 , #&3!1)&!3\$)/++# , +!\$2!)&0)/#\$!& 5 C%2?&&3!13! 5 1 , ?!/?2/ , +!3\$/ * & , \$3!
<&%#&>&!\$4&! - 2)Q! - 2/%*!<&!g*#)\$?Nh! " 4&!02 5 C1 , #&3! - 1 , \$&*!\$2!041 , +&!\$4&#)!>#& - C2# , \$!13! 5 1 , ?!
C)20&33&3!41>&!<&& , !1 / \$2 5 #G&*N! f # \$4!\$4&!02 , 3/ % \$ # , +!3&)>#0&!1 , *!1 , 1%?3#3!+ #>& , !\$4&!* 1\$1!

02,3/%\$#,+!1,*!6/\$/)&!2/\$025&!)&02)*3!-2/%*!<&!341)&*@!1,*!- &!-2/%*!&WC&0\$!\$2!)&0&#>&!
325&!3&02,*1)?!*1\$1!6)25!\$4&!025C1,#&38!Hd!3#*&N!j /)\$4&)@!\$4&!3&)>#0&!52*&%!01,!<&!
&W\$&,*&*!\$2!</3#,&33!1,*!320#1%!30#&,0&!1)&13!13!\$4&!025C1,#&3!)&0)/#!*#>&)3&!&5C%2?&&3!

C)20&33! - #%!<&!)&02)*&*@!\$4&13\$/ * & , \$3! - #%%!C1)\$#0#C1\$&!# , !02%%&0\$# , +!1 , *!0%&1 , # , +!\$4&! *!\$13&\$3.

P

f &! - #%%!41>&!1! - &&Q% ?! 5 &&\$# , +!\$2!*#30/33!1 , *!/C*1\$&!\$4&!C)20&33!26!\$4&!C)2\$&0\$N! " 4&! 3\$/ * & , \$!)&3&1)04&)3! - #%%!<&!C)2>#* & *! - #4!1!\$13Q@!1 , *!\$4&?!01 , !/C%21*!\$4&#)!*20/ 5 & , \$3!\$2!\$4&! 341)&#!62%* &)N! " 4&?! - #%%!1%32!C1)\$#0#C1\$&!# , !\$4&!2 , +2# , +!C)20&33!26! 5 &&\$# , +3! - #4! , 2 , EC)26# \$! 2)+1 , #G1\$#2 , 3!1 , *!%201%! 5 1 , /610\$/)# , +!02 5 C1 , #&3N!!

!

H2%*# , +!3\$/ * & , \$!)&3&1)04&)3!1002/ , \$1<%&!62)!02 5 C%&\$# , +!C)2C23&*! - 2)Q!#3!0)/0#1%!(62)!\$4&! 3/00&33!26!)&3&1)04!C)2\$&0\$3N!H&)&!1)&!32 5 &.\$!\$04 , #T/&3!\$2!& , 3/)&!1002/ , \$1<#%\$?!

!

I\0 : %&1)! . WC&0\$1\$#2 , 3!1 , *!a /#* & % # , &3'! : %&1)% ?!* & 6# , &!C)2\$&0\$!+21%3@!2<\$&0\$#>&3@!1 , *!&WC&0\$&*! 2/02 5 &3!6)2 5 !\$4&!<&+ # , # , +N! ;)2>#* & !* & \$1#%&*!+ /#* & % # , &3!1 , *!&WC&0\$1\$#2 , 3!62)!&104! C413&!26!\$4&!)&3&1)04!C)2\$&0\$N!

IZ0 ;)2\$&0\$! " # 5 & % # , &'!A&>&%2C!1!)&1%#3\$#0!1 , *! - &%E3\$)/0\$/&)*!\$# 5 & % # , &!62)!\$4&!& , \$#)&!&3&1)04! C)2\$&0\$N! ()&1Q!*2 - , !\$4&!\$# 5 & % # , &!# , \$2!3 5 1%&)&! 5 #%&3\$2 , &3! - #4!3C&0#6#0!* & 1*%# , &3!62)!&104! \$13QN!

IR0 d&+/%1)! : 4&0QEU , 3!704&*/%&!)&+/%1)!04&0QE# , ! 5 &&\$# , +3!\$2!*#30/33!C)2+)&33@!041%& , +&3@! 1 , *!/C*1\$&3N! = 3&!\$4&3&! 5 &&\$# , +3!\$2!C)2>#* & !6&&* <10Q@!1 , 3 - &)!T/&3\$#2 , 3@!1 , *!1**)&33!1 , ?! #33/&3!C)2 5 C%\$?N!

I`0 : 2 5 5 / , #01\$#2 , ! : 41 , , &%3'! . 3\$1<%#34!&66&0\$#>&!02 5 5 / , #01\$#2 , !041 , , &%3@!3/04!13!& 5 1#%@! 5 &331+ # , +!1CC3@!2)!02%1<2)1\$#2 , !C1\$62) 5 3@!62)!T/#0Q!1 , *!)&+/%1)!/C*1\$&3N! . , 02/)1+&!2C& , !02 5 5 / , #01\$#2 , !1 , *! 5 1Q&13/)&!3\$/ * & , \$3!6&&%!02 5 62)\$1<%&!)&104# , +!2/ \$! - #4!02 , 0& , 3!2)!T/&3\$#2 , 3N!

I^0 " 13Q! J 33+ , 5 & , \$3!1 , *!d&3C2 , 3#<#%\$#&3'! : %&1)% ?!133+ , !3C&0#6#0!\$13Q3!1 , *!)&3C2 , 3#<#%\$#&3! \$2!&104!3\$/ * & , \$!)&3&1)04&)<13&*!2 , !\$4&#)!&WC&)\$#3&!1 , *!3Q#%3N! 9 1Q&13/)&!&1&104!\$&1 5 ! 5 & 5 <&)/ , * &)3\$1 , *3!\$4&#)!2%&!1 , *!02 , \$)#</ \$#2 , !\$2!\$4&!2>&)1%!(C)2\$&0\$N!

IL0 9 2 , #2)# , +!1 , *!")10Q# , +!" 22%3'! = 3&!C)2\$&0\$! 5 1 , 1+& 5 & , \$!\$22%3!2)!\$)10Q# , +!3?3\$& 5 3!\$2! 5 2 , #2)!# , *#>#* /1%1 , *!2>&)1%!(C)2+)&33N! ")10Q!\$13Q3@!* & 1*%# , &3@!1 , *!02 5 C%&\$#2 , !3\$1\$/3!\$2! #* & , \$#6? !C2\$& , \$#1!#33/ &3!&1)% ?!2 , N!

Ik0 J 002/ , \$1<#%\$? ! J +)&& 5 & , \$3'! . 3\$1<%#34!1002/ , \$1<#%\$? ! 1+)&& 5 & , \$3!2)!02 , \$)10\$3!2/ \$# # , # , +! &104!3\$/ * & , \$3!02 5 5 # \$ 5 & , \$!\$2!\$4&!C)2\$&0\$N!U , 0% / * & !02 , 3&T/ & , 0&3!62)! , 2\$! 5 &&\$# , +! * & 1*%# , &3!2)!6/ %6#%# , +!)&3C2 , 3#<#%\$#&3N!

Ic0 j &&* <10Q!1 , *! . >1% /1\$#2 , '! ;)2>#* & !)&+/%1)!02 , 3\$)/0\$#>&!6&&* <10Q!2 , !\$4&!T/1%#? !26! - 2)Q! 1 , *!1*4&)& , 0&!\$2!\$# 5 & % # , &3N! : 2 , * /0\$!C&)#2*#0!&>1% /1\$#2 , 3!\$2!133&33!# , *#>#* /1%1 , *!\$&1 5 ! C)&62) 5 1 , 0&N!

(?!# , 02)C2)1\$# , +!\$4&3&!3\$)1\$&+&#&3@!\$4&!02E ; U3! - #%%!0)&1\$&!1!3\$)/0\$/&)*!1 , *!3/CC2)\$#>&!& , >#)2 , 5 & , \$! \$41!C)2 5 2\$&3!1002/ , \$1<#%\$? ! 1 , *!& , 3/)&3!\$4&13/00&336/ %!02 5 C%&\$#2 , !26!)&3&1)04!C)2\$&0\$3!<? ! 3\$/ * & , \$!)&3&1)04&)3N!!

P

I10 J , 1%?G# , +!0/))& , \$!*1\$1'!d>#& - !\$4&!0/))& , \$!5 &\$42*!26!133&33# , +!3\$/ * & , \$38!C&)0&C\$#2 , 3!26!
01)&&!)!61#)3N!A&3#+ , !1 , *!C)2C23&! - &%%E3\$)/0\$/) &*!3/)>&?3N!
I<0 B#\$&)1\$/) &!d>#& - ! f 2)Q342C3'! : 2 , */0\$! - 2)Q342C3!2 , !02 , */0\$# , +!%#\$&)1\$/) &!)&>#& - 3@!
& 5 C413#G# , +!\$4&!# 5 C2)\$1 , 0&!26! / , * &)3\$1 , *# , +!&W#3\$# , +!)&3&1)04!# , !\$4&!6#&%*N! a /#* &!
3\$/ * & , \$3!# , !0)#\$#01%% ?!1 , 1%?G# , +!1 , *!3? , \$4&3#G# , +!)&%&>1 , \$!%#\$&)1\$/) &N!
I00 A1\$1! : 2%%&0\$#2 , !1 , *! : %&1 , # , +!")1# , # , +!F66&)!41 , *3E2 , !)\$1# , # , +!3&33#2 , 3!62)!*1\$1!
02%%&0\$#2 , !\$&04 , #T/ &3!1 , *!*1\$1!1 , 1%?3#3!\$22%3N! . , 3/)&!3\$/ * & , \$3!1)&!02 5 62)\$1<%&! - #4!\$4&!
5 &\$42*3!1 , *!\$22%3! , &0&331)!?62)!\$4&#)!3C&0#6#0!)&3&1)04!\$13Q3N!
I*0 : 2%%1<2)1\$#>&!B&1) , # , +!FCC2)\$/ , #\$\$\$3'! . , 02/)1+&!02%%1<2)1\$#2 , !1 5 2 , +! / , * &)+)1* / 1\$&!
)&3&1)04&)3! - #4# , !\$4&!C)2\$&0\$!\$&1 5 N! j 10##\$1\$&!+)2/C!*#30/33#2 , 3!1 , *!02%%1<2)1\$#>&!
C)2<%& 5 E32%># , +!3&33#2 , 3N!
I&0 70#& , \$#6#0! f)# \$# , +!7/CC2)\$!F66&)!+ /#*1 , 0&!2 , !30#& , \$#6#0! -)#\$# , +@!# , 0% / *# , +!3\$)/0\$/)# , +!

