

! " # \$ % & ' ' ( ) " \* + " ), ! " & & %

! ! ! "#\$%&' ()\$\*+, -\*. "/012



!  
!"#\$%&' #!(&(!()#!\* )+,\$&((#! - ./)!0%)&&\$!1+23!4,&/ ,+ ' 5!6&7!+,#!2&8!4+,(!&9!+!).:(&,.%!1+23!  
4,&/ ,+ ' !(0)+(!.!:!,.%).!2!(,+3.(.&2::;!<#=,!()#!2#>(!?#+,!!3#3.%+(\$3!:(\$3#2(:!!4+,#2(:!!3.,#%(&,!:!+23!  
+3 ' .2.:,(+(&,!:!8.\$\$!8&,A!(&/#()#,!(&!3#=#\$&4!+23! ' +.2(+.2!+!4,&/ ,+ ' !()+(!.!:!:(+4\$#!8.().2!()#!  
:%)&&\$!+23!%& ' ' 72.(?!+(!\$+,/#,!  
!  
"#!8.\$\$!%&2(.27#!(&!74)&\$3!()#! ' +2?!(,+3.(.&2:!:!(\* )+,\$&((#! - ./)!0%)&&\$!+23!,#+(#!2#8!&2#:!:!+:  
8#!%&2(.27#!(&! ' +A#!()..!1+23!4,&/ ,+ ' !+!%#2(,+\$!4+,(!&9!()#!\* )+,\$&((#!\*&72(?!\*& ' ' 72.(?!  
B33.(.&2+\$?@! ' ?!)&4#!.!:!()+(!()..!1+23!4,&/ ,+ ' !.:2C(!D7:(!+!%\$+::!?:7!:)&8!74!(&!!17(!E!)&4#!()+(!  
(().!:!,&& ' !!+23!?&7,!9#\$\$&8!1+23 ' +(#!8.\$\$!1#!+:#%&23!9+ ' \$.?!(&!?&7;!B:+2!+\$7 ' 2.!&9!\* - 0!+23!  
&9!()..!4,&/ ,+ ' !!

2

## 3453678352

<8=>)9%?86, %@>"9:A86, %5"6(%

- o 1A)%&>)9%?86, %@>"9:A86, %5"6(%#%\$A)% 23B86) (%3) 3B)9#A8' %2;%A)%C26:)9%  
5"6(#D%E"FF%5"6(#D%"6(%C2-29%G+ "9(%1 A&%#) 6#) 3B-) %#%"%3 +#8: "%3 "9:A86, %68\$%  
(%)#8, 6) (%2% 92>8()%'9\$#8: %"6(%6\$)9\$"8686, % )9;293"6:) #%"29%22\$B"=% "3) #D%  
' "9" ()#D% )' %"=8) #D% 26:) 9\$#D%"6(% 23') \$8\$826#H%  
! "#\$%&
- 
- 
- 

1A)%&>)9%?86, %@>"9:A86, %5"6(%#%\$A)% +B8: %": )%2;%A)%3 +#8: % 92, 9"3D%"6(%A"#\$%  
\$A)%32#%2' ' 29\$+68\$8) #%"29% )9;293"6:) #%"2 +#8()%'2;%2+9% , +=%"9%: A22-%+6:\$826#H%  
<\$+(%)6\$#%1 A2%'9) %62\$%"3) 3B)9%2;%A)%3 "9:A86, %B"6(% 8-%62\$%B)%B=) %2%"' -4%  
;29%29B)% 26#8(%)9) (%29%) "(%)9#A8' % 2#8\$826#H% 8\$A86%\$A)%B"6(%("9\$3)6\$H%

J 86(%K9:A) #9%"

- o 1A)J 86(%K9:A) #9%"%#%\$A) %2' % )9;29386, %B"6(%'\$%





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

C'

%

%

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

i^

%

=343>982>?8352

%

\*=%#:A22-%+=) #%"' ' -4%2%CO\*C%'6(%\$A)%="##9223#% 8\$A86%\$H%1A) #) %+=) #%"' "6%\$B)%2+6(%6%42+9%  
#\$+()6\$%A"6(B22MH%1A8#%86:=()#%\$A)%CC0<%79)##%C2()H%  
1A) %+=) #%%A"%%2=21 %%9)%"') :8:8: %2%\$A) %5"6(%223U%

-H 1A)9)% 8=B)%"B#2+\$)=4%2%) "\$86, D%(986M86, %)V: )' %%29%I %%)9ZD%2% A) | 86, % +3%6%\$A)%  
3+:#8: %223#%29% 9": \$8: )%223#H%  
WH \)#" ):\$%42+9% 6>89263)6\$D% 8: M%+' %';\$)9%42+9#=;H%  
/H C)=% A26) #%"9)% 92A8B\$) (%923%)A) "9#"-%"6(% =="#"H%  
CH h)>9%) ">)326)4D%2%"=+"B=) #%%A) %3+:#8: %223#H%) )' %%A) #) %%) 3#%I %%A%42+D%2%  
=2:M) (%6%42+9%6#\$9+3)6\$%#29", )%2:M) 9%(+986, %="##H%@9H%5+66)6#%"6(%CA"9=2\$\$) %L8, A%  
<:A22-%'9)% %29%'64%2#\$%29%#2=)6%%) 3#H%\$) 3#%2+6(%6%6"'" 92' 98%"%)  
' =": )#%I 8=B)%6\$%2%2#\$V"6(Y;2+6(H%  
IH \*=%86#\$9+3)6\$#%I A)6%2\$%6%+#)%"9) %2B)%#29) (%6%\$A) %6#\$9+3)6\$%#29", )%2:M) 9#D%86%  
\$A)89% "#) #b%K6=4% V: )' \$826%9)%+B%"6(% )9: +##826H%h2%6#\$9+3)6\$#%A2+=(%)>)9%\$B)%);\$%



i H h2%#8B=)% )=94D%A"89%296"3)6\$#D% 2=29)(%6"8% 2-#A#%29%"9986, #%3"9:A86, %B"6(%26-4ZH%  
` H h2%"( (8826#%3"4B)%3"()%2\$A)%+68;293#H%  
kH L"89%3+#\$B)% 296#%2%A"\$\$A)% 2="98%"8#8B=)[%8\$A)9%+\$%29%"866)(%+' D%D )=% 9223)(D%  
"6(%M)' \$%2+\$%2.%\$A)%":)H%  
I H 5"6(%A"\$\$%#A" M2#Z%'9)%2B)% 296% 299):\$=4%'\$%A)%'' ' 92' 98"\$(%)%6, =)H%h)>)9% )"9%\$A)%  
B"6(%A"\$\$B":M I "9(#H%<A" M2#%'9)%2B)%M)' \$%6%\$A)89% 299)#+ 26(86, %B2VH%

CL<%"6(%1Y

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

:>9D38294; 2:>AE52  
%

=>9; A4=2EC8A<F%

%

<\$+()6\$#% 8=%) : )8>) % 9" () #B" #) (%26%A)%2=21 86, % )9: )6\$" , )#U%

%

- o <\$+()6\$#%3 +#\$% 23)%2%"=%="##) #%"6(%A)"9#" #%"9)' "9) (%'6(%+=4%" "9\$8;8' "\$)%86%" : \$8>88) #%"2%) : )8>) % +=% 9) (\$8H%
- %
- o 1A)9)% 8=B)D%"\$%"38683+3D%I 2% 98\$\$)6%"##8, 63)6\$#%)>)94%326\$AH%
- %
- o Q":A% 9" (86, % )982(%\$+()6\$#% 8=B)%N+89) (%2% )9;293%"="486, %) #%"6%"="##%2%"%"A23)%+%"86, %A)89% A923)%B22M%"29%)=% A26) #%"<:"=) #%" "##" , ) #%"923%3+"8: D%"("8-4% A4\$A3#D%) \$: HZH%
- o \*64%+6)V: +#) (%B#)6: )%923%" "% )9;293"6: )% 8=%)#+=\$%6%"% )92%6%A)% , 9" ()B22M%"6(% 8=%21 )9% A)89% 9" ()B4%I 2% \$\$)9% 9" ()#%O=) "#)%" )%A)% )V: +#) (%B#)6: )%923%26%" , )% #A2+=(%2+9% A8=(%) )(%2B)% V: +#) (H%
- %

69><@A4=2794; 2=?A; 38A4352

@"9:A86, %5"6(% 8=B), 86% 923' \$4%26%83)H% A)"9#" #%"8=B)%A)=(%)>)94%1+)#("4%"6(% 1A+9#("4%923%CU.. ' 3YkU.. ' 3H%+\$+()6\$#% 8=B)(#3%8##) (% %'\$%kU.. ' 3%)>)94%)A)"9#" #%"T%"=+)%42+9%83)D%"6(%V'):\$42+\$2%"=+)%34%83)H%1A)9);29)D%"\$+()6\$#% 8=B)% 923' \$4% 8:M) (%' %'\$% 3%'%;)\$9% A)"9#" #%"@9%5+66)6%A"%"% )9#26%"% ;)D%"6(%8%%"%;;) :\$) (% A)6%A)%%" ;29:) (\$2%"\$4%"6%)V\$9%"%YW% A2+9% 8886, %29%"% 9)6\$%2% 8:M%+' %"%"\$+()6\$H% H%

%

\*\$\$)6("6: )%#%3"6("\$\$294%29%"=3)3B)9#H% C26%"6%"9(86) #%"29%"B#)6: )#%"8=%)#+=\$%6%42+9% (%38%"=923%A)%3"9: A86, %B"6(H%1A)%B"6(%#%3+A%8M)%%"29%"% )3D%"42+%"9)% 26%"6\$-4% 38%"86, D%"42+%"8=%)=I "4#B)% B)A86(H%\$%"62%"89%2%A)%#\$2%;%A)%B"6(%2%A">)%"2%3%"M)% : : 23 32 ("\$\$26%"29%"42+%"26%"6%"9(86) #%"29%"B#)6: )H%5Q%1L0\QH%;42+%"38%"26)%29%"329)% 9)A)"9#" #%"6%A)%"3%)MD%"42+%"8=B)% B)6: A) (%923%"2+%"9)9;293"6: )%"%\$%A)%"3)D%"6(% 8=% 62\$B)%=21 )(\$2%"8%\$A%"42+%"9%):\$826H%

%

1A)% , +="\$\$26%"8%"\$) (%6%"9)>82+%"% : \$826%"9)%3' 29%"6%"2%"\$%"B-%A%\$A)%CA"9=2%"\$)%L8, A%<: A22% @+%"7)' "9\$3)6%"#%"N+"-\$4% 92, 9"3H%"64%"6(%=86, 9": \$826%"2%"64%"2%;%A)%+=) #%"%"\$) (%6%A8%"A%"6(B22M%"8=B)%8)I ) (%'%"2' )6%) ;8"6: )%"2%A)% 92, 9"3%"6(% 8=B)% )%"=8%A%"1 8:\$=4H%@9H% 5+66)6%"3"4(%%"6#)% 8\$A%(%8%: 8'=6%"94%" :\$826%"A)%6%A)% )3%"6%): )#%"94H%

2

2

5: ?; 34: 2839; 3>5@AE2

2

\*=%\$+()6\$%) "())9#A8' %3)3B)9#%'9)%2B)%9)"\$) (% 8\$A%) #' ) : \$%"#\$A) 4%"9)%'6%) V\$) 6#826%2;%A)%

"+\$A29\$4%2;%A)%B"6(%89):\$29H%

%

%

%

BA494<982C78A=9:AC452

%

1A)%CA"9=2\$\$)%\_8, A%:A22-%@+/#8:%7)' "%\$3)6\$%"% 921 86, % 92, 9"3%A""%) ) (#%"' 92V83"\$)-4%  
OC. D. . . %>)94%:A22-%4)"%\$2% 92>8(%%"\$+()6\$%"6(% "9)6\$%" 8\$A% 2#8\$8>)D%8;)



%  
 1A) %J 86 (%K9: A) #\\$9"%"%CA"9=2\$\$) %L8, A%<: A22=%\$2'%" + (8\\$826) (Y26=4B"6(%A) %\\$+ () 6\\$#%) 692=) (%)  
 86\\$A\\$#% = "#%@ &<1%2B\\$"86\\$A) %2=21 86, %N+8' 3) 6\\$%B4%) ' \\$) 3B) %D\\$%A) #) %\\$) 3#% "6B)%  
 ' +9: A"#" (%A92+, A%\* 3 "F26%2: "%3+#+8: %() "%=) 9#%29%) >) 6%@9H5+66) 6#[% =) "%) #'M% 29%  
 :=98;8: "\$826#%8;%"64%#%) () (%  
 KB2)%  
 \*=%2B2\\$#%"9) %) N+89) (%2% +9: A"#" %A) 89%21 6%) ) (#H\\$926, -4%) : 233) 6(%  
 B+486, %) ) (#%923% 92;) ##\\$826"-%) ) (%3 "M) 9#[%62\\$%A92+, A%3+#+8: %\\$29) #H%\* #M%@9H%  
 5+66) 6#%29% 26\\$": \\$#H%  
 C=) "%686, %I "B%  
 n=+\$)%  
 C=) "%686, %I "B%  
 \*=%6=+\$)% = "4) 9#%"9) %\\$926, -4%) : 233) 6() (%2% , 9" (%A) 89%+=\$) #\\$2%"6%2' ) 6%  
 A2=) (%=+\$) H%) ) %@9H5+66) 6#%29% 9"6(% : 233) 6("\\$826#H%  
 C="986) \$%  
 g"6(29) 6%5/c%32+\$A' 8) : ) %  
 \2>6) 9%8, "%+9) %K\%5"4%3) \$"-%8, "%+9) %  
 <8F) %WYWHc%) ) (#%  
 g"6(29) 6%g0-%%"9) %A8, A=4%) : 233) 6() (%K\\$A) 9I 8#) D%26=4% +9: A"#" %B=+) %  
 B2V%g"6(29) 6%) ) (#H%  
 <"V2' A26)%



## 38A=A7A8A: F2

%

<+\$+()6\$#%"9\$8:8' "\$86,%6%A)%3+#8:%92,9"3%3+#\$B)%692=)(\$%"#"+()6\$%2.%CA"9=2\$\$)%L8,A%  
<:A22#%\$#%"#2%V'):\$)(%A"\$%2+%"8-%3"86\$"86%::)'\$B=%9"()#%6%2+9%"="#"#%6(%'\$%  
38683+3%'%-H.%+3+="8>)%"9"()%"286%">)9",)%GO\*ZH%/%2+%)=-\$A"\$%2+%9%"=86,%B)A86(%6%  
42+9%"="#"#D%="="#"#%M%"#8%"6:)%"923@%H%5+66)6#H%L)%8-%="(-4%"99"6,)%"\$+\$286,%#">#%826%  
I \$A%"62\$A)9%"\$+()6\$%A2%"#B))6%"("()38:"=4%"++:#%;+H%A)%3+#8:%"('"9\$3)6\$%"#%8M)%%"  
A+, )%"38-4H% )%"9)A9)%2A)=%"A%2\$A)9%"++:#%;)(\$%"=%'#"':\$#H%

%

%

## <C66?4A<9:AC42

%

C233+68:"\$826%"\$%"=62\$A)%#++:#%2;%A)%3+#8:%92,9"3H% | 8=%B)%#)6\$%"#%"%  
I "4%"2%6;293%"\$+()6\$%"6(%"9)6\$%"B2+\$%"A)%>)6\$%"2;%A)% )M%"#% )=%'%"2\$A)9%" )9\$86)6\$%  
86;293 "\$826%"\$+()6\$%"A2+=("%'#2%")A):M86,%A)% A8\$)%B2"9(%'6(%B+=)\$86%B2"9(%("8-4H%  
%

\*=%\$+()6\$%"6(%"9)6\$%"9%"+\$23%"\$8:"=4%)692=)(\$%"386(%6%CC0<H%1A8%"%"9))%"9>8:)%

E9>34: 98A4DC8D3634:2

2

0"9)6\$#%2;%B"6(%\$+()6\$#%':\$%"#% A'"')926)%"\$%3+#%: %+6:\$826#\$A92+, A2+\$%A)%")"9H%1A8%  
'92>8(()% "9)6\$#%6%)V: )=)6\$%2' '29\$+68\$4%2B)%89):\$-4%6>2=>) (%6\$A)89%26a('+, A\$)9%#%  
)V' )98: )%6\$A)%3+#8: % 92, 9"3HCA'"')926)%"A">)%)9\$"86%)#"26#8B8-8\$8)%"#%"1 "4Y:923YA23)Y  
'"9)6\$#%1A)89%6>2=>)3)6\$%()326#\$9"\$)%"% "986, %'6(% 8=86, 6)##%2%" : \$8>)4%#+' '29\$%A)89% A8=(%  
86%A&aA)%3+#8: %"6 ()>29#H%1A)4%#A2+=(%): )8>)%A)+\$32#\$8) #' ): \$%"6(% 2+9\$) #4%"\$%"=%\$3) #H%  
\*: : 29(86, %2CL<% 2-8: 8) #D%2+%3 +#\$%8#\$%A)%926\$%2; ;8: )\$2%8-82+\$%"%293%6%29( )9%2B)%%"  
>2=+6\$))9H%1A%2+%"8#A%2B)%%"2=+6\$))9D% =)"%)23'=) \$)%A&%\*<\*0%"6(% 26\$": \$%@9%5+66)6#%

794; 2<9834; 9>2

%

1A)%B"6(% ")=6("9%#%

+ ' Y\$2Y("\$)26%2+9% )B#8\$)!!8 8 8;:.#=#,A.2/1+23;&, /H%\* ((8826"=4%

