

!!

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

"-\$%.* / 0-, \$! 1 2 2, ! 3 / 4 % 2. / 256 +. ', 78! 9 -: ; : 8! 3 < ; " !!

! "#\$%&#'#() * + (\$, - % ., ' / - * 0 # 1 # 2 / 3 4 # - ' * 5 / - & 6 2', - ' 7 *

!

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

!

!

!

"#\$%\$%\$!&' ((# \$)!

!

0!\$ 1 !!

!

&0%# 1 % \$!+ - 0, " &!

!

O#\$.#)%649<!G,64"%!\$2.!R*"4\$&!K#%9*2%4:4&4,'<!R,)\$,#=4"!H/ 1 \$2!K#%*/)"#!A\$2\$=# 1 #2,<!T4+#)%4,'!\$2.!02,#)" / &, /)\$&!A\$2\$=# 1 #2,<!I 6\$2=#!A\$2\$=# 1 #2,<!Y*/ ,6!Z4*!#2"#<!?)*7#%4*2\$&!T#+#&*9 1 #2,<!I *2,# 1 9*)\$)'!0%% / #%<!?)%*2\$&! []* 8,6!\$2.!R/""#%#!R,)\$,#=4#%!\$2.! [&* : \$&!U* : !K#\$. 42#%#!R ; 4&&!!

!

+%# " / , . 2!# \$ % # &!

!

N)=\$24>\$,4*2!T#+#&*9 1 #2,! ! ! N)=\$24>\$,4*2\$&!56#*)'!

R,)\$,#=4"!H/ 1 \$2!K#%*/)"#!A\$2\$=# 1 #2,! ! R,)\$,#='!\$2.!0 1 9&# 1 #2,\$,4*2!

O#\$.#)%649!T#+#&*9 1 #2,

! ! ! ! !
DEEE!,*!BCD]! ! ! !
! ! ! ! !
! ! ! ! !
! ! ! ! !
! ! ! ! !

Z4"#!?)#%4.#2,!7*)!M"\$.#14"!\$2.!R,/.#2,!M77\$4)!
\$2.!02,#)41!T#\$2!7*)!H#\$&,6!R"4#2"#!Q42,#)41!.#\$2!
9*%4,4*2!7)*1!@#:) /\$)'!BCD\!,*!U/2#!BCD\S!
!
2698<6>7!&;B;8!'<=98>7=;?!
L24+#)%4,'!?\$);<!0&&42*4%!
!
@/ &&!?)*7#%*%)<!BCD]!

! ! ! ! ! G 1 9k* ' ##!K#&\$,4*2%!K#9)#%#2,\$,4+#!
!
DEWV!,*!DEVD! ! ! ! ! L6A<76<!B<H!L6A<76<!0>6HDF;7E!,<F6>K6>B;8H!
! ! ! ! ! I 64"\$=*!0&&42*4%!
! ! ! ! ! R#24*)!?)*. / ",4*2!R/9#)+4%*!)!
DEWV!,*!DEWV! ! ! ! ! L67M!+M!\$?8>76<!B<H!&6<7!
! ! ! ! ! I 64"\$=*!0&&42*4%!
! ! ! ! ! 02%4.#!R\$&#!K#9)#%#2,\$,4+#!

!
!
G - # \$ * ! (% (G % \$ & / , 0 & !
!

Z4"#! I 6\$4)9#)%*2< [*+#)242=! I * / 2"4k<!M. + * "\$, #!5)424, ' !H*%94,\$&^"* 1 9k#, # . !a!, #) 1 %!QE!
'#\$)%S!^!,6#! 1 \$34 1 / 1 !2/ 1 : #)!*7!, #) 1 %!\$&&* 8 # . !, *!%#)+#! / 2. #)!6*%94,\$&! : '^&\$ 8 %!
!

J*\$).! A# 1 : #)!QBCCC!\$99*42, 1 #2,!, *!BCCES!M. + * "\$, #!5)424, ' !H*%94,\$&^#)+# . !,6#!
1 \$34 1 / 1 !2/ 1 : #)!*7! #)\$)!\$&&* 8 # . ! / 2. #)!6*%94,\$&! : '^&\$ 8 %!
!

@* / 2. 42=!M. +4%*)' ! J*\$).! A# 1 : #)!<,6#!U4 1 !@4%6#)!T#+#k*9 1 #2,! I #2, #)!<DEEE^BCCE-!
!

J*\$).! A# 1 : #)!<J-@00!?)* . / ",4*2%<102"-<!BCCE!, *!BCDV!QBCDV^J*\$).! ?)#%4. #2,S!
6,,9%bcc : 7&49)* . / ",4*2%-*)=c!
!

J*\$).! A# 1 : #)!<H\$99' !H*%4. \$ '! ` /)#) ' ! \$2. ! d42. #)= \$), #2<!DEEX^?)#%#2,!!
!
!
! ' ' \$ \$ % . + ! # " # * % (, " ! - \$ 2 # . , N # + , - . # 4 ! (% (G % \$ & / , 0 & !

02, #)2\$, 4*2\$&!R*"4#, ' !7*)!N)= \$24>\$, 4*2!T#+#k*9 1 #2,! I 6\$2=#<!e*42# . ! ` *+# 1 : #)!BCDE!
!

?\$, ! 1 # 1 : #)%649%142!,6#!A4. 8#%,!M"\$. # 1 ' !*7!A\$2\$=# 1 #2,<!,6#!M"\$. # 1 ' !*7!
A\$2\$=# 1 #2,! \$2. !,6#!G /) *9# \$2! [) * / 9!7*)!N)= \$24>\$, 4*2\$&!R, / . 4#%!QG [NRS!
!

&% 4 % " + ! % 5 # (0 4 % & ! - 3 ! 0 \$ - 3 % & & , - . # 4 # " " - (0 4 , & / (% . + & !
!

GD7=<877!&8F;6>!

!

#H96FB;8!+>=<=?! / 67K=-;B:!

` * 1 42\$, # . ! \$2. ! #k#, # . ! Z4"#! I 6\$4)9#)%*2!*7!,6#! [*+#)242=! I * / 2"4k!7*)!5)424, ' !M. + * "\$, #!
H*%94,\$&!7*)!,6)##!"*2%#"/,4+#!,#) 1 %-!R#)+# . ! \$! \$! : *\$).! 1 # 1 : #)!7*)!242#!'#\$)%f!

!
02+4,#. !5)\$42#)M. +*"\$, #5)424, ' !H*%94,\$&!BCCB!O#\$. #)%649!K#,)#\$,<!gO#\$. #)%649!\$2. !
M99)#"4\$,4+#!02P/4)' h<!A\$ ' !BCCB!

!
02+4,#. !9)#%#2,#)M. +*"\$, #5)424, ' !H*%94,\$&! I AG!9)#%#2,\$,4*2!,*!,6#! 1 #. 4"\$&!%, \$77<!
gG 1 9* 8#)!Y*/)%#&7b!!L2&*";!,6#! d# ' !,*!BD!'! I #2,/) ' !?)\$ ",4"#! A \$2\$=# 1 #2,h<!A\$ ' !BCCB!

!

,<:B<H!&;88:!" 6>K6>B;=6<!

!
O# . !,6#!,#\$ 1 !,6\$,!. #%4=2# . !!"*)9*)\$, #^84. #! 1 \$2\$=# 1 #2, ! \$2. !# 1 9&* ' ##! . #+##*9 1 #2, !
,)\$4242=" /)4" /& / 1 !!

!

!

&+&!" 6<7D;:B<;7E!,<F!!

!

T#%4=2# . ! \$2. !. 4)#", #. !,6#!%, \$), /9!*7!,6#!6/ 1 \$2!)#%*/)"#!7/2",4*2!84,642!\$!i]CA! 1 /&,4^
%, \$,#!"4+4&!#2=42##)42="!)*)9*)\$,4*2!

!

F 4,642!,6#!74)%,' #)\$!\$2. ! \$!6\$&7!42")#%\$# . !9#)%*22#&! : ' !,64), ' !9#)"#2,<!\$2. !"/,!: #2#74,%!
"*%,%!: ' !iB\C<CCC!!!

!

I B7FD:B>! *-B@<67;=F7E!&'!

!

T#+##*9# . ! \$2. ! 1 \$); #, #. ! \$!i \CC<CCC!9#)! ' #)\$! 1 #. 4"\$&!9)\$",4"#!42,*!\$!i D-B! 1 4&&4*2!. *&&\$)!
9#)! ' #)\$! 1 #. 4"\$&!9)\$",4"#! 84,642!*2#! ' #)\$-!!

!

T#%4=2# . ! \$2. !. :)*/=6,*2!&42#!\$!2# 8!,#2!,6*/%\$2. !P/\$)#!7**,! 1 #. 4"\$&!7\$"4&4, ' !84,642!%43!
1 *2,6%-!!

!

02")#%\$# . !9\$,4#2,!&*\$. !: ' !\CC!2# 8!9\$,4#2,%! 84,642!,6#!74)%,' #)\$!!

!

" 6<7D;:;<@!!

!

,<9-;8H!" 6<7D;:;<@!%<@B@8C8<;7!J / 2 30 . 2 (! 5 48 . 5 0 3 8 3 9 - 1 4 1 9 T J E 0 . 2 (,) 0 . 2 (6 4) 0 . 2 (<

M. +*"\$,#!5)424, '!H*%94,\$& j T#%4=2# .!,6#!.#&4+#)'!%,)\$,#='!\$2.!.#&4+#)\$:&#%!7*)!\$!2#8!
6#\$&,6!"\$)#!.#&4+#)'!1* .#&!,6\$,!42"*9*)\$,#.#!2/)%42=!\$2.!"#),474#.#!2/)%42=!\$%4%,2,
\$%*"4\$,#%!

!
0&&42*4%!T#9\$), 1 #2,!*7!H/ 1 \$2!R#)+4"#% j T#+#&*9#.#!\$2.!.#&4+#)#.#!7*)!74+#!'#\$)!\$2!
42,#).4%"49&42\$)'!&#\$.#)%649!"//))4"/&/ 1!7*)!14.!,*!%#24*)!1 \$2\$=#)!\$2. !\$22/\$&&'!"*^
\$/ ,6*)#.#!,6#!)#2#8\$&!\$99&4"\$,4*2-!!

!
G\$%,!I64"\$=*!?*&4"#!T#9\$), 1 #2,!42!"*2e/2",4*2!84,6!,6#!LR!U/%,4"#!
T#9\$), 1 #2, j T#%4=2# .!\$2.!.#&4+#)#.#!42,#)+#2,4*2!%,)\$,#=#4#%!,*!\$. .)#%#.#!'*/ ,6!+4*"#<!

T#%4=2#.!\$2.!4 1 9&# 1 #2,#.!\$!"*&&#=#^84.#!\$"\$.# 1 4" !\$77\$4)%!\$2.!*)=\$24>\$,4*2\$&!" /&, /)#!
"6\$2=#1%,)\$,#=#' !,6\$,!42"&/ .#.! 1 /&,49&#!,\$",4"\$&1%,#9%! .#%4=2#.! ,*!%,)#2=,6#2#.!\$"\$.# 1 4"
\$2.!%, / .#2,!9#)7*) 1 \$2"#-!!!

!
M,!,6#!)#P/#%,!*7!,6#!T4%,)4",!N774"#!&#. <!\$%!,6#!02,#)4 1 !T#\$2<! ,6#!H#\$&,6!R"4#2"#%!
.4+4%4*2!8 64&#!"*2"* 1 4,\$2,&' !8*);42=!\$%!,6#!Z?!7*)!M"\$.# 1 4" !\$2.!R, / .#2,!M77\$4)%-!
T#%4=2#.!\$2.!&#. !424,4\$,4+##%!,*!\$. .)#%#!*)=\$24>\$,4*2\$&!" /&, /)#<9)*7#%4*2\$&!.#+#&*9 1 #2,!
\$2.!"* 1 9&4\$2"#!4%% / #%! 84,642!,6#!.4+4%4*2-!!!

!
2 698><6>7!&;B;8! ' <-98>7-;?!

!
?)* 1 *,# .!,*!@ /&&!?)*7#%*)<!U /&' !D<!BCD]!

!
5#2/)#.!\$2.!9)* 1 *,# .!,*!M%*"4\$,#!?)*7#%*)<!M / = / %, !BCC\!

!
F 4,642!\$!9#)4* .!*7!%43! 1 *2,6%<! .#%4=2#.!\$2.!4 1 9&# 1 #2,#.!

!

K#^#2=42##)#!,6#!7*842=!%,/.#2,!\$77\$4%)!\$)#\$%!84,642!.\$2(3"*4.!*7!\$.4+4%4*2\$&!\$99*42,1#2,b!!I\$)##)!R#)+4"#%<!K#%4.#2"#!O47#<!I*/2%#&42=!R#)+4"#%<!I\$19/%!A424%,)'!\$2.!R,/.#2,!H#\$&,6!R#)+4"#%!

!

T#%4=2#!\$2.!419#2,#.!,6#!%,/.#2,!\$77\$4)%"!6\$2=#!1\$2\$=#1#2,!%,)\$,#=4#%!,6\$,!\$&4=2#!!,6#!.4+4%4*2_!%,)\$,#='!*,6#!+4%4*2<!14%4*2!\$2.!%,)\$,#='!*7!,6#!/24+#)%4,'!\$2.!\$.)#%#.#!*)=\$24>\$,4*2\$&!"/&,/)#!4%/%#-!

!

/ - . - \$&!# . *!# R # \$ * &!

!

K* :42%*2^G\$%&# ' <! I -!M-!QBCDWS<!@%) +%7.4\$: (A"7(F8";)8!! '.&%3 \$#(B4) *=%<((, %' '*+(M&4\$#.(
) *+(! "#\$)8(/%.: "*.\$; \$8& ' <!!! ` #8!Y*); b!!? \$&=) \$+#! A\$" 1 4&&\$2

088>! \$89-8P8H! #>;-F:87!

(
G\$%&# ' <! I -M-!QBCDCS!gG39\$2.42=!\$! I *2+#)%\$,4*2b!!0%!6*8!8#!&4+#!\$%!" /&, /)\$&& '!.4+#)%#!
%*"4#, '!"*2=)/#2,!84,6!*/!)/2.#)&'42=!\$%% / 19,4*2%<1 #,6*. *&* =4#%!\$2.!,6#*)4#%!
)#=\$).42=! "6\$2=#mh!

K* :42%*2^G\$%&# ' <! I-M-!QBCBCS-!g5*8\$).%!L2.#)%,\$2.42=! ,6#!O#\$.#)%649!T'2\$14"%!7*)!
K\$94.&'![])*842=!G2,)#9)#2#/)4\$&!@4)1%b!M!56#*)#,"\$&!A* .#&!7*)!T#+#&*942=!K\$94.!
[])*8,6!O#\$.#)%h F*);42=!54,&# !

!

!

G66V!"ABK;8>7!

!

G\$%&# ' <! I-M-!QBCDDS-!gT#+#&*942=!A'!H4=6#!R#&7b!A'!&47#!\$%!\$2!M7)4"\$2!M1#)4"\$2!
F*1\$2!42!,6#!M"\$.#1'h!D4%(,8)#I(C7"A%.. "7)&%<(P%="&\$)&\$*=()(Q);\$&);8%(!:)#%<!
G.4,*)%<K4"6\$).![-!U*62%*2<!000!\$2.!R\$2.)\$!U\$";%*2<`#8!Y*);b!!?#,#)!O\$2=!?/:&4%642=<!
02"-!

!

G\$%&# ' <! I-M-!QBCDCS-!gG\$%42=!N/)!?\$,6b!56#!H#\$&42=!?*8#!*7!T4\$&*=/#!7*)!M7)4"\$2!
M1#)4"\$2!F*1#2!42!O#\$.#)%649h!!R"3%*("A(B"8"7<(D)I\$*=(D4%\$7(/\$=4&A-8(C8)#%(\$*(
@%)+%7.4\$:J(K4"6\$).![-!U*62%*2<!000!\$2.![-O-M-!H\$))4%<!G.4,*)%<R\$2!T4#=#b!!J4);.\$&#!
?/:&4%6#)%!

!!

G\$%&# ' <! I-M-!n!R8\$42<!U-F-!QBCCS!\\$!gO#)\$242=!@)*1!,6#!?\$\$,!\$%!F#!A*+#!56)*/=6!,6#!
@/,/)#b!56#!I\$%#!*7!`4""*!&*!A\$"64\$+##&&4h<!Q)*+;" "I("A(67=)*\$0)&\$"* (D4%"7'())*+(

M&+\$)#>^?* 1 94&4 / %<!@<! n G\$%&# ' <! I -<!QBCCaS!g5* 8 \$) . %!\$!56#*)# ,4" \$&! A * . #&!7*)! A \$2\$=42=!
T4+#)%4, ' ! \$2 . ! I / &, /) # ! 42! N) = \$24 > \$, 4* 2% h<! ?) * " ## . 42 = % ! * 7!, 6#! RMAc0@RMA!Z00! F *) & . !
I * 2 =) # % % <! [* , # : *) = <! R 8 # . # 2 <! U / & ' ! BCC] !
!
G\$%&# ' <! I -! n ! G&\$ > 4 #) <! 5 -! QBCCaS! gG39&*) 42 = ! , 6 # ! ? \$) \$. 4 = 1 % ! * 7! G ^ A * , 4 * 2 \$ & 4 > 42 = ! J / % 42 # % % !
G . / " \$, 4 * 2 b ! ! 5 6 # ! ?) * % ! \$ 2 . ! I * 2 % ! * 7! 0 2 , #) 2 # , ! G . / " \$, 4 * 2 ! 42 ! J / % 42 # % % ! R " 6 * * & h ! ?) * " ## . 42 = % !
* 7!, 6#! A 4 . 8 # % , ! M " \$. # 1 ' ! * 7! A \$ 2 \$ = # 1 # 2 , <! M 9) & ! BCC] !!
!
G\$%&# ' <! I -M -<! \$ 2 . ! M&+\$)#>^?* 1 94&4 / %<!@<-! QBCCaS! g o / \$ & 4 , \$, 4 + # ! 0 2 + # % , 4 = \$, 4 * 2 % b ! ! G + * ; 42 = !
I 6 \$ 2 = # ! \$ 2 . ! G = \$ & 4 , \$) 4 \$ 2 4 % 1 ! 42 ! \$! d 2 * 8 & # . = # ! J \$ % # . ! F *) & . h - ! M " \$. # 1 ' ! * 7! A \$ 2 \$ = # 1 # 2 , !
I * 2 7 #) # 2 " # ! ?) * " ## . 42 = % !
!
G\$%&# ' <! I -M -<! A " A \$ % , #) <! A -<! 5 \$, # <! I -O -! QBCCBS! g I 6 \$) , 42 = ! ` # 8 ! 5 #)) 4 , *) ' ! \$ 2 . ! G 3 9 & *) 42 = !
` # 8 ! @) * 2 , 4 #) % b ! ! G 3 \$ 1 4 2 4 2 = ! \$ 2 ! 0 2 , #) . 4 % " 4 9 & 4 2 \$) ' ! M

!
K*:42%*2^G\$%&# '<! I-M-!QBCDWS!g F * 1 #2!O#\$. #)%b!! I)4,4"\$I *2,)4: /, *)%!,*!*/) [&*: \$&!
R*"4#, '<! F * 1 G&&#! I * 1 1 /24, '<!6.,9%bcc:&*=-8 * 1 #&&#-"* 1 c8 * 1 #2^&#\$. #)%^")4,4"\$I^
"*2,)4: /, *)%^, ^*^/)^=&*: \$&^%*"4#, '^]X-6, 1 &!

!
K*:42%*2^G\$%&# '<! I-M-!QBCDWS!g@** .!7*)!56*/=-6,h-! F * 1 G&&#! I * 1 1 /24, '<!
6.,9%bcc:&*=-8 * 1 #&&#-"* 1 c7** . ^7*)^,6*/=-6,^]W-6, 1 &!

!
K*:42%*2^G\$%&# '<! I-M-!QBCDWS!gM!Z4%4*2!7*)!N/)!@/, /)#h!G3#"!K\$2;%<!
6.,9%bcc 8 8 8 -#3#")\$2; -"* 1 c:*\$). ^*7^ .4)#", *)%^\$),4"&#%c\$^+4%4*2^7*)^*/)^7/, /)#!

!
K*:42%*2^G\$%&# '<! I-M-!QBCDWS!g I *)9*)\$,#!O#\$. #)%!\$2. ! I 6\$2=#h<!G3#"!K\$2;%<!
6.,9%bcc 8 8 8 -#3#")\$2; -"* 1 cM),4"&#c. #,\$4&c]a]aD!

!
K*:42%*2^G\$%&# '<! I-M-!QBCDWS!gR9)4, /\$&4, '!42!,6#! F *);9&\$"#h-*G3#"!K\$2;%<*<
6.,9%bcc 8 8 8 -#3#")\$2; -"* 1 c:*\$). ^*7^ .4)#", *)%^\$),4"&#%c%9)4, /\$&4, '^42^,6#^8 *);9&\$"#!

!
K*:42%*2^G\$%&# '<!QBCDWS<!g56#!A42. %#,!*7!\$2!G2,)#9)#2#/)<!?\$),%N2#!\$2. !5 8 *h<!G3#"!
K\$2;%<!6.,9%bcc 8 8 8 -#3#")\$2; -"* 1 c:*\$). ^*7^ .4)#", *)%^\$),4"&#%c,6#^ 142. %#,^*7^\$2^
#2.)#9)#2#/)^9\$),%^*2#^\$2. ^, 8 *!

!
G\$%&# '<! I-M-!QBCDWS!G3"#)9,%!7)* 1 !g J # =42242=!"*2+#)%\$,4*2b!5 * 8\$). %!%,)\$, # =4!"\$2. !
% ' %, # 1 4!"\$2=#!42!,6#87)050 1096.2g J 634-729, '<!

!
G.4,*)4\$&!M.+4%*)'!J*\$).!A#1 :#)<!/"#\$%&'()*+(-. \$*%.. (/ %0\$% IJ(G 1 #)\$&.!U*/)2\$&&<!
0RR`b!!DW]X^\XVC<!BCC\!,*!BCD]!
!
!
"# *% (,!" - . 3%\$% . "%!0#0#\$�# . %4&!
!
aX"#!!M22/\$&! I *&&*P/4/ 1<!G/)*9#2! []*/9!7*)!N)=\$24>\$,4*2\$&!R, / .4#%!QG [NRS<!Q+4), /\$&S!
H\$ 1 : /)=< [#) 1 \$2 '<!U/&' !BCBC<!K* :42%*2^G\$%&# '<! I -M-!QBCBCS-!g56#!+\$/#9)*9*%4,4*2!
7*)!6' :)4.4, ' !42!.)4+2=!&* :\$&!"6\$2=#h<!9\$9#)!9)#%#2,#)!
!
02,#)2\$,4*2\$&! I /&, /)\$&!K#%#)\$"6!`# , 8*);<!M2,\$&' \$<!5 /);# '<!U/2#!BCCV<!G\$%&# '<! I <!QBCCVS<!
gG39\$2.42=!\$! I *2+#)%\$,4*2b!0%!6* 8!8#!&4+#!\$%\$!"/&, /)\$&&'!.4+#)%#!%"4#, '!"*2=)/#2,!84,6!
* /)!/2.#)&'42=!\$% / 19,4*2%<! 1#,6* . *&*=4#%!\$2.!,6#*)4#%)#=\$).42=! "6\$2=#h!?\$9#)!
9)#%#2,#)!
!
56#!W"#!02,#)2\$,4*2\$&! I *27#)#2"#!*2!N)=\$24>\$,4*2\$&!T4%""*/)%#b!0.#2,4, '<!0.#*&*'!\$2.!
0.4*%'2")\$% '<!U/&' !BCCX<!M1 #, #). \$ 1 <!G\$%&# '<! I -!\$2. !M&+\$)#>^? * 194&4/%<!@-!QBCC\!
gG39\$2.42=!\$! I *2+#)%\$,4*2b!!56#!02,#)%"#",4*2! : #, 8##2!0.#2,4, '\$2. ! I 6\$2=#h!?\$9#)!
9)#%#2,#)!
!
56#! I)4,4"\$&!?)#)9#" ,4+#!*2!M""*/2,42=! I *27#)#2"#<!M9)4&!BCC\<!`# 8!Y*);<!`# 8!Y*);<!
M&+\$)#>^? * 194&4/%!@-!\$2. !G\$%&# '<! I -!QBCCa\$<!g d 2* 8 &# . =#!\$2.!,6#!K#%#)\$"6#)b!!
K#7"+4, ' !42!\$! I)%*%! I /&, /)\$&!O#)\$242=!?)*""#%h!?\$9#)!9)#%#2,#)!Q9\$9#)!9)#%#2,#.!: '!@-!
M&+\$)#>^? * 194&4/%S!
!
K#=#4*2!]!MIJR?! I *27#)#2"#<!R#9, # 1 : #)!BCC]<!R"6\$/ 1 : /)=<!0&&42*4%<!?\$2#&!"6\$4)!\$2. !
9)#%#2,#)<!g02,#)2\$,4*2\$&!?)\$,2#)%649%!42!J / %42#%G. / "\$,4*2b!0%!4,!,4 1#!,*!K#^G3\$ 142#!
I /)#2,!?)\$\$.4= 1 %!\$2. !R,)\$, #=4#%mh!?\$2#&! I 6\$4)!\$2. !?)#%#2,#)!
!
RMAc0@RMA!Z00!F *)&.! I *2=)#%<!U/&' !BCC]<[*, #: *)=<!R 8# . #2<!M&+\$)#>^? * 194&4/%<!@<!
n!G\$%&# '<! I -<!QBCCa\$<!g5* 8\$). %!\$!56#*)#,4"\$&!A * . #&!7*)!A \$2\$=42=!T4+#)%4, '\$2. ! I /&, /)#!
42!N)=\$24>\$,4*2%h!?\$9#)!9)#%#2,#)!
!
02,#)2\$,4*2\$&! I /&, /)\$&!K#%#)\$"6!`# , 8*);<!U/&' !BCC]<!@&*)#2"#<!0,\$&' <!G\$%&# '<! I -!n!
M&+\$)#>^? * 194&4/%<!@-!QBCCa\$<!gK#%,*)42=!6*9#!\$2. !!,) / %, b!!T#"*2%,) / ",4*2!\$2. !
)"#*2%,) / ",4*2!*7!.4%"* /)%#!42!*)=\$24>\$,4*2%h!?\$9#)!9)#%#2,#)!
!
56#!A4. 8#%,!M"\$. # 1 ' !*7!A \$2\$=# 1 #2,<!M9)4&!BCC]<!A422#\$9*%&4%<!A `<!9\$9#)!9)#%#2,#)<!
G\$%&# '<! I -!\$2. !G&>4#)<!5-!QBCCa\$-!gG39&*)42=!6#!?)\$\$.4= 1 %!*7!G^A * ,4*2\$&4>42=! J / %42#%#
G. / "\$,4*2b!!56#!?)%\$!\$2. ! I *2!*7!02,#)2#,!G. / "\$,4*2!42!J / %42#%#R"6*%&h!?\$9#)!
9)#%#2,#)!Q9\$9#)!9)#%#2,#.!: '!5-!G&>4#)S!
!

M"\$. # 1 ' !*7! A \$2\$=# 1 #2,<!M/=/%,!BCCa<R#\$,,&#! F M<G\$%&# ' <! I -\$2 . !M&+\$)#>^? * 1 9&4/%<! @-!QBCCBS!g o / \$&4,\$,4+#!02+##,4=\$,4*2%b!!G+* ;42=! I 6\$2=#!\$2 . !G=\$&4,\$)4\$24% 1 !42!\$! d2* 8 &# . =#! J \$%# . ! F *)& . <! ?\$9#!9)#%#2,#)-!

!

56#! A4 . 8 #%,!M"\$. # 1 ' !*7! A \$2\$=# 1 #2,<!M9)4&!BCCa<R,-!O* /4%<! AN<!0BK8>!K>878<;8><! g I 6\$),42=! ` # 8!5#))4,*) ' ! \$2 . !G39&*)42=! ` # 8!@)*2,4#)%b!!G3\$ 1 4242=!\$2!02,#) . 4%"49&42\$) ' ! M99)*\$ "6!,*!5#\$ "642=!O#\$. #)%649!,6)* / =6!,6#!02,#=)\$,4*2!*7! I * 1 1 /24"\$,4*2%<! N)=\$24>\$,4*2\$&! J #6\$+4*)<N)=\$24>\$,4*2!T#+#&*9 1 #2,!\$2 . !?% "6*&*=' h<! I *^\$/ ,6*)# . !84,6! A " A \$%,#)<! A -<!5\$,#<! I -O-!&?CK67=DC!K>878<;8><!gG39&*)42=! ` # 8!5#))4,*) ' ! \$2 . !T)4+42=! N)=\$24>\$,4*2\$&! I 6\$2=#b!!G3\$ 1 4242=!\$!?)\$,2#)%649!,*!?) *+4 . #!O#\$. #)%649!R ; 4&&!7*)! A4 . ^ ,*! R#24*)!O#+#&!G3#" / ,4+#%h!

!

56#! \ "#!02,#)2\$,4*2\$&! I *27#)#2"#!*2!N)=\$24>\$,4*2\$&!T4%"* /)%#b!!@)* 1 !A4")*^L ,,#)\$2"#! ,*!A\$")*^027#)#2"#!%b!! d42=_% ! I *&&#=#<!L24+#)%4 , ' !*7!O*2 . *2<!U / & ' !BCCBb!!0BK8>! K>878<;8>S!!gM99)#"4\$,4+#!02P/4) ' b!!G+* ;42=! ` # 8! F \$ ' %!*7!L2 . #)%,\$2 . 42=<!Z\$& / 42=<! O*+42=!\$2 . ! I 6\$2=42=! ,6#!Y* / ,6! F #!H\$+#!O*%,!,*! [\$2=%h<"*^\$/ ,6*)# . !84,6!Y\$#=#)<!5-! \$2 . !R*)#2%#2<!?-!!!

!

56#! A4 . 8 #%,!M"\$. # 1 ' !*7! A \$2\$=# 1 #2,<!M9)4&!BCCB<!02 . 4\$2\$9* &4%<!0 ` <!0BK8>!K>878<;8>b!! gO#\$. 42=! ,*! ,6#! F 422#)_%! I 4)"&#b!M99)#"4\$,4+#!02P/4) ' j M!Z4\$: &#! I * 1 9*2#2,!*7! T4+#)%4 , ' !A \$2\$=# 1 #2,mh!!&?CK67=DC!K>878<;8>!0XQb!!g56#! I *2,42 / # . !R#)\$ "6!7*)! T)4+42=!R / %,\$42\$: &#! I 6\$2=#b!!M99)#"4\$,4+#!02P/4) ' h!\$2 . !g I)#\$,42=!T4+#)%4 , ' !7*)!\$! 5)\$2%9\$)#2,! F \$ ' !*7!O47#h!

!

56#!R* / ,6#)2! A \$2\$=# 1 #2,!M%*"4\$,4*2<! ` *+ # 1 : #)!BCCD<! ` # 8 !N)&#\$2%<IOM<R ' 1 9*%4/ 1 ! 9)#%#2,#)

R '%, # 1 %b!!02!")4,4"\$&!"*2.4,4*2!*!)#++4+\$&!,(6)*/=6!,6#!%'2#)='!*7!&#)\$242=!,(6)*/=6!
"*&&\$:*)\$,4*2<@*/!)!I6\$&=42=!Z4#8%h!

!

M"\$.# 1 '!*7!A\$2\$=# 1 #2,<!M/=/%,!DEEE<!I64"\$=*<!0&&42*4%<!R' 19*%4/ 1!9)#%#2,#)<!gR8##,!
H* 1#!I64"\$=*b!L%42=!NT!,*!I)#\$,#!U*/)2#'%!*7!H*9#!\$2..!5)\$2%7*) 1\$,4*2!42!,6#!I4,'h!!

!

M"\$.# 1 '!*7!A\$2\$=# 1 #2,

A\$' <!BCD\ <!5)\$42#> <!g56#!042;! : #, 8##2!O#\$. #)%649<!T4+#)%4, '\$2. !G+*; 42=!R* &4. \$)4, 'h<! M1#)4"\$2!@#.#)\$,4*2!*7!5#\$"6#)%!L24*2<! F #%, 1 *2, <!0&&42*4%!

!

BCD] <!02, #)+4# 8##!42!, 6#!. *"/ 1 #2, \$)' !gO4+42=!5642; #)%b!M2!M/, * : 4*=) \$96' !*7!J&\$" ;!

F * 1 #2!42!, 6#!0+*)' !5* 8#)h<!K*3\$22\$! F \$&; #)^I\$2, *2<9)*. /"#<! .4)#", *)!\$2. !#.4, *)-!

6,,9bcc&4+42=,642; #)%-"* 1 c!

!

A\$' !BCD] <! ?\$2#&! ?)#%#2, #)<!56#!02, #)2\$, 4*2\$&!R*"4#, '!7*)!N)=\$24>\$, 4*2!T#+#&*9 1 #2, !\$2. !

I 6\$2=#<! F 4&&4\$ 1 %!J\$' <! F 4%"*2%42<!g F * 1 #2!42!N)=\$24>\$, 4*2!T#+#&*9 1 #2, !\$2. !I 6\$2=#h!

!

A\$)"6!BCD] <! ?)#%#2, #)<!

!
U/&'!BCCE<!?)#%#2,#)<!A*,*)*&\$!I*)9*)\$,4*2<!gT#+#&*942=!\$!R,)\$,#=4"!I\$)##)!?&\$2h!
R"6\$/ 1 : /)=<!0&&42*4%!
!
T#"# 1 : #)!BCCV<!?)#%#2,#)<!Z4&&\$=#!*7!H\$2*+#!)?\$);<!gA '!I * 1 9\$2'!4%!.* 8 2%4>42=<! 8 6\$,!
%6*/&. !0!:#!.*42=hm!H\$2*+#!)?\$);<!0&&42*4%!
!
R#9,# 1 : #)!BCCV<!?)\$2#&!T4%"/%%\$2,<!M 1 #)4"\$2!H*%94,\$&!M%*"4\$,4*2!g56#!I 6\$&=#%!*7!
I)#\$,42=!\$2.!A\$42,\$4242=!\$!T4+#!#J*\$).h<!I 64"\$\$=#<!0&&42*4%!
!
M9)4&!BCCV<!d# ' 2*,#!R9#\$;#)<!Z4&&\$=#!*7!H\$2*+#!)?\$);<!gA \$2\$=42=!Y*/!)I\$)##)!42!\$!
[&*: \$&!R*"4#, 'h!
!
R#9,# 1 : #)!BCCW<!d# ' 2*,#!R9#\$;#)<!M22/\$&!O\$ '!T\$ '!I #&# :)\$,4*2<!A\$ '*!MAG!I 6/)"6<!
gN/)!I * 1 1 / 24,4#% j N/)!O4+#!j -N/)!I 64&.)#2 j N/)!K#%9*2%4: 4&4, 'qh!A\$,,#%*2<!0&&42*4%!
!!
M9)4&!BCCW<!d# ' 2*,#!R9#\$;#)<!0&&42*4%!I * 27#)#2"#!7*)!I * 2,42/42=!H4=6#!)G. /"\$,4*2!
K#=4*2\$&!R' 1 9*%4/ 1 <!g d# '!I * 1 9#,#2"4#%!7*)!G77#",4+#!O#\$. #)%649h<!I 64"\$\$=#<!0&&42*4%!
!
M/=/%,!BCCX<!O#\$. !5)\$42#)!\$2 . !. #%4=2#)!*7!"*27#)#2"#!\$=#2 . \$<!56#!` \$,4*2\$&!J &\$";!
I \$,6*&4"!I * 2=)#%<!gBCCX!O#\$. #)%649!I * 1 1 4%4*2h<!J \$&,4 1 *)#<!A\$)' &\$2 . !
(
M9)4&!BCCX<!?)#%#2,#)<!J #2# . 4",42#!L24+#!)4, '<!gA \$2\$=42=! ,6#!. 4%#),\$,4*2!9)*"##%h<!
O4%&#<!0&&42*4%!
!
M/=/%,!BCC\<!?)#%#2,#)<!?#9%4I *!I *)9*)\$,4*2<!o / \$;#)!N\$,%!T4+4%4*2<!F * 1 #2_!
A \$2\$=# 1 #2,!N)=\$24>\$,4*2<!gL2 . #)%,\$2 . 42=! ,6#!42,#)%#" ,4*2%! : #, 8 ##2!&#\$. #)%649!\$2 . !
% ,)#%h<!I 64"\$\$=#<!0&&42*4%!
!
M/=/%,!BCC\<!O#\$. !5)\$42#)!\$2 . !. #%4=2#)!*7!"*27#)#2"#!\$=#2 . \$<!56#!` \$,4*2\$&!J &\$";!
I \$,6*&4"!I * 2=)#%<!gBCC\!O#\$. #)%649!I * 1 1 4%4*2h<!J \$&,4 1 *)#<!A\$)' &\$2 . !
!
U\$2/\$)'!BCC\<!?)#%#2,#)<!R*/ ,6!R/ : /): \$2!A\$ '*)!\$2 . !A \$2\$=#)!M%*"4\$,4*2!\$2 . !,6#!
02%,4, / ,#!7*)!/? / : &4"!?*&4" '\$2 . !M. 1 424%,)\$,4*2!\$,! [*+#!2*)%!R,\$,#!L24+#!)4, '<!g?)*e#" ,!
A \$2\$=# 1 #2,h<!H\$>#&!I)#%,<!0&&42*4%!
!
U/2#!BCC]<!?)#%#2,#)<!R*/ ,6!R/ : /): \$2!A\$ '*)!\$2 . !A \$2\$=#)!M%*"4\$,4*2!\$2 . !,6#!
02%,4, / ,#!7*)!/? / : &4"!?*&4" '\$2 . !M. 1 424%,)\$,4*2!\$,! [*+#!2*)%!R,\$,#!L24+#!)4, '<!
gT#+#&*942=!G77#" ,4+#!O#\$. #)%649!R,)\$,#=4#%!7*)!\$!` #8!A 4&à/ 1 h<!L24+#!)4, '!'\$);<!
0&&42*4%!
!
A\$ '!BCC]<!5)\$42#)<!g5)\$2%9\$)#2,&'!O4+42=! 84,6!T4+#!)4, ' !42!,6#!BD"!I #2, /) 'h<O\$2%42=!
? / : &4"!O4:)\$)' <!O\$2%42=<!0&&42*4%!
!
!

M9)4&!BCC]<!F*);%6*9!?)#%#2,#>!`\$,4*2\$&!J&\$";!I\$,6*&4"!I*2=)#%#I*27#)#2"#<!
gO#\$.#)%649!\$2.!T##9!I6\$2=#h<!gN)=\$24>\$,4*2\$&!\$2.!?#)%*2\$&!O#\$.#)%649b!!N99*),/24,4#%!
7*)!BD"!I#2,/)'!O#\$.#)%h<!\$2.!gK#+4%4,42=!M99)#"4\$,4+#!02P/4)'h<!R,-!O*/4%<!AN!
!
A\$)"6!BCC]<!?)#%#2,#>!)"!

N",*:#)!DEEE<!d#'2*,#!R9#;\$;#)!\$2.!5)\$42#)!Q.\$'!&*2=!9)*7#%4*2\$&!.#+##&*91#2,!
%#%4*2\$<!M/)*)\$!L24+#)%4,'^R"6**&!*7!R*"4\$&!F*);<!g02,*!,6#!7//,/)#!84,6![])* /9^I#2,#)#.!
?#)%9#" ,4+#!\$2.!M99)#"4\$,4+#!02P/4)'h<!M/)*)\$<!0&&42*4%!

!

02+4,#.!9)#%#2,#)<!H\$),=)*+#!H*%94,\$&_%!B\$%!I*11/24,'!R#142\$)!*2!Y*/ ,6!Z4* "#<!

?)*)\$ 1 ! I **). 42\$, *)!7*)!,6#! A J M!?)*)\$ 1 !
@\$"/&, ' !R#2\$,#!
J / .=#,! I * 1 1 4,##!
G3\$ 1 42\$,4*2! I * 1 1 4,##!
T4+4%4*2! I /))4"/&/ 1 ! I * 1 1 4,##!
G. / "\$,4*2\$&!?*&4"4#! I * 1 1 4,##!
L24+#)%4, ' ! I /))4"/&/ 1 ! I * 1 1 4,##!
T4+4%4*2! M%#%#% 1 #2,! I * 1 1 4,##!
I * &&#=#! R#&7^R, / . ' ! I * 1 1 4,##^M I J R?!K#^\$")#.4,\$,4*2!!
L24+#)%4, ' !%,) \$,#=#4"!9&\$2242=!"* 1 1 4,##!
T4+4%4*2! ?#)%*22#&! I * 1 1 4,##!!
K#%#\$)"6!K#+4# 8! I * 1 1 4,##! A # 1 :#)!!