

!

!



!

!

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

!

!

!"#\$%&'(\$)%&*&+,-./()*0",1)231&&*)-%2)4 - 2%) !" .5363*+)231&&*)7#&,#+''')8+9&#():;::)

!

!

!

!

!

!

!

!

""!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

#)!(*+, - . *! / . , !0 1 2 2 + .3*4!561738-!

!S?8! I 7*,)!V":?!6&?++,!X I V 6Z! / "%%" + (!"%!

1!

!

! "#\$%&'(\$)%&**,+,) - ./ *()0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

S?8!2+,,8:8!\$: .887!)+!\$&&8G!)?)\$!&?\$\$. :8!\$)!\$ / 88)" (: !+(! I G.",!4>_!4U1A0! (!\$77)" +(_!+(!c*(8!
AD_!4U1A_!)?8!<&8\$(%"78! [("-"87!6&?++,!="). "&!#+\$.7!+-!B7*&\$)" +(!: .\$()87!K". \$2+%)\$!
G8. / "%"+(!)+! :.\$()!8": ?)! : .\$78!\$(7!?" : ?!%&?++,!7"G,+ / \$%0!<(! I * : *%)!4_!4U1A_!)?8!K 2 2 =!
#+\$.7!+-!S. *%)88%!\$GG.+C87!)?8! : .\$7*\$)" +(!.8` *". 8 / 8(%)!\$%! *P / ")87!XBdl4Z0!!!

<.: "(\$,3_)?8! I V6!+-8.87!+(,3!8C8(" (: !&,\$%8%!" (!+(8!@" (: !+-\$(!<&8\$(%"78!V": ?!6&?++,!
P*",7" (: 0! (!)?8!,\$)8!4U1E%!K". \$2+%)\$!\$,%+!\$%* / 87!)?8!.8%G+(%P",")3!+-!)?8!W8(8.\$,
B7*&\$)" +(\$,! =8C8,+G / 8()!G.+ : .\$ / !+(!2\$ / G!J8(7,8)+(_!G.8C"+*%,3!+-8.87!P3!)?8!6\$(!="8: +!
I. / 3!\$(7!^\$C3! I &\$78 / 3!G."C\$)8!G.8G!%&?++ ,0!

' (!4U15_!@?8(!)?8!%)\$)8!78)8. / "(87!)?\$)!+G8(!&+ / / *(")3!&+,8:8!7"%). "&)%!@+*,7!(+!,+(: 8.!P8!
\$,+@87_!)!\$((8T87!)?8!6\$(!="8: *)+! : 8+ : .\$G?"&!\$.8\$!@?"&?!" (&,*787!)?8!&)"8%+!-=8,!K\$.!
6+,\$(\$!#8\$&?_!<,"C8(?\$"_!B(&(")\$%_!\$(7!98*&\$7\$!)!)+!)?8!K 2 2 =0!#8&\$*%8!)?8!6\$(!="8: *)+!
[("+(!V": ?!6&?++,!="). "&!X6= [V6=Z!@\$%!\$, .8\$73!+G8.\$)" (: !\$(!7\$*,)!%&?++,!\$!)?)\$!) / 8_!
K". \$2+%)\$!2+,,8:8!\$: .887!(+!)!+!+-8.!(+(&.87)!&,\$%8%+! !G.+ : .\$ / %!" (!)?\$)!\$.8\$!+-!)?8!
7"%). "&e! ?+@8C8_!\$!)?8". !.8` *8%_!" (!AEE5!)?8!2+,,8:8!+-8.87!\$!-8@!\$7*,)!?": ?!%&?++,!&,\$%8%!
\$!)?8!6\$(!B,"a+!28()8.!)!+\$%")!%+ / 8!6= [V6=!%)*78(%)!@?+!?\$7!(+)!G\$%87!)?8!2\$,-+."\$!
V": ?!6&?++,!BT")!BT\$ / 0!!

' (!)?8!4U>E%!K". \$2+%)\$b%!(+(&.87)!G.+ : .\$ / %!" (&,*7" (: !)?8! I V6!7"G,+ / \$!G.+ : .\$ / _! / +C87!
-./ / !<&8\$(%"78!V": ?!6&?++,!)+!,8\$%87!-\$&,")8%!" (!<&8\$(%"780!S?8!(8@!-\$&,")3!@\$%!&\$,87!
)?8! I 7*,)!98\$. (" (: !28()8.0! I %!\$!.8%*,)!+!&?\$\$(: 8%!" (!)?8!2\$ / G!J8(7,8)+(!K\$. "(8!#%\$8!

>!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./*(0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+'')8+9&#(

)?!)!K". \$2+%)\$!@+*,7!P8&+ / 8!)?8!%+,8!G.+C"78.!+-\$7*,!)%8&+(7\$.3!87*&\$)" + (!G.+ : . \$ / %!" (!)?8!
.8 : "+(0!#3!AE45_!K". \$2+%)\$!2+,,8:8!)++Q!+C8.!)?8!.8%G+(%P",")3!+!-G.+C"7" (: !\$!?" : ?!%&?+,+!
7"G,+ / \$!G.+ : . \$ / !-+!\$,,!)?.88!* ("87!%&?+,+!,7"%). "&)%0!

=*8!)+!)?8!G\$%\$%\$: 8!+!\$!P+(7! / 8\$%*.8!)?\$)!%!"-\$ (&" (: !&\$G")\$,!
" / G.+C8 / 8(%)!)?+* : ?+*)!)?8!="%)."&_!)?8!292!?\$%!P8(8-)"87!-.+ / !)?8!\$77)" + (!+!\$!(8@!
%)*78(!%8.C"&8%!P*",7" (: !\$,+ (: !@")?!(* / 8.+*%!)?8.! " / G.+C8 / 8(%)!)+!)!%8T"%)" (: !&\$ / G*%!
\$(7!%)80!!

!
S?8!(8@!P*",7" (: !\$?\$%!G.+C"787!)?8!292!@")?!)\$! / *&?L(88787!8T)8."+!&\$ / G*%!`*\$7!\$(7!
&+((8&)" + (%!)!+G\$.Q" (: 0!#+)?)!)?8!(8@!P*",7" (: !\$ (7!+*)7+,.!%G\$&8!@8.8!78%": (87!)+!&.8\$)8!\$!
&\$ / G*%!8(C".+ (/ 8(?!)?\$)!8 (&+*.\$: 8%!)*78(!)8 (: \$: 8 / 8(?!_!8 (?\$(&8%)?8!)*78(!)8TG8."8 (&8!
\$(7! / G.+C8%!%\$-8)3!\$(7!%8&*.")30!!

!
J."+.)+!)?8!.8(+C\$)" + (%_!)?8!&\$ / G*%!&+(%")87!+!+ (8!+,7!P*",7" (: !@")?!(+!g"()8."+h!&\$ / G*%!
%G\$&8!+-.!)%*78(! : \$)?8." (: %_!+*)7+,.!8\$. (" (: !_+!+GG+.)* ("8%!+-.!&.8\$)" (: !&+ / * (")30!S?8!
(8@!"()8. (\$,!`*\$7!" (&,*78%!\$!+*)7+,.!8C8(!%G\$&8_!)*78(!%8\$)" (: !_\$(7!%\$-8!\$&&8%P,8!
@\$,\$Q@3\$!)?)!\$.8!\$!C\$%)!" / G.+C8 / 8(?!)+ (!)?8!G\$.Q" (: !,+)\$ (7!," / ")87!@\$,\$Q" (: !%G\$&8!)?\$)!
8T"%87!P8+-.80!!

S?8!\$77)" + (!+!`*\$8!+)\$: 8!@")?!)?8!(8@!\$(7!.8(+C\$)87!P*",7" (: !\$?\$%!\$,+%!\$77.8%87!%G\$&8!
78-"&"8 (&8%!)?)!?\$C8!P88 (!"78")-"87!" (!G.8C"+*%!.8G+.)%0!S?8!.8(+C\$)" + (!\$(7! / +78. ("i") + (!
+-!8T"%)" (: !") (%). *&)" + (\$,IP*",7" (: %!" (&,*787!(8@!&+ / G*)8!.,\$P%_!\$.8(+C\$)87!%&"8 (&!).++ / !_!
*G7\$)87!&,\$%\$.++ / %!\$(7!)?8!98\$. (" (: !2+ / / + (%_!@?"&?"!%&+ / G+%87!+!-(8@!)%*78(!)*73!
\$(7!)*+." (: !%G\$&8%0!S?8%8!.8(+C\$)" + (%!\$.8!G.+C"7" (: !-,8T"P,8!\$(7!"()8.\$&)"C8!)@8()3L-.%)!
&8)*.3!,8\$. (" (: !8(C".+ (/ 8(?!)-+! I V6!%)*78(!)0!!

S?"%!G.+a8&!)\$,%+!.8-.8%?87!\$: (" : !P*",7" (: !%3%)8 / %_!" ("%"?8%_!-*."*)8_!\$(7!)8&?(+,+ : 3!\$(7!
\$77.8%87!"78")3!\$(7!@3-" (7" (: !"%%*8%!)?)!\$(8@!&\$ / G*%!: \$)8@3!%). *&)*.8!\$!)?8! / \$" (!
8().\$ (&80! I 77)" + (\$,!%)8!" / G.+C8 / 8(?!G.+a8&!)%_!%,)87!)+!P8 : (" (!%* / / 8.!AEAA_!@",,!G.+C"78!
\$77)" + (\$,!G\$.Q" (: !_%)*78(!)7.+GL+--!\$.8\$%_!\$(7!@8).L&+(%&"+*%!,\$(7%&\$G" (: !XBdlAZ0!S?8!
"(C8%) / 8(?!(! (8@!-\$&,"))8%!+-.!)?8!292!@\$%!P*7 : 8)87!\$)!f4A01! / ", "+(\$ (7!P8 : \$ (!!"%G." (: !
AEA40!!

I %!+-!c\$ (*\$.3!AEAA_! / +%)!+-!)?8!(8@!&+(%). *&)" + (!\$!)?8!292!?\$%!P88 (!&+ / G,8)870!S?8!
.8 / \$" ((: !G?\$%8!@",,!&+(") (*8!)?+* : ?!@")8!.!AEAA!\$(7!%?+*,7!P8!&+ / G,8)87!P3!-\$,,!AEAA0!
F" : *.8!4!" ,,%).\$)8%!)?8!8T)8(?!+!)?8!G,\$ ((87!.8(+C\$)" + (%!)!+!)?8!%)80!

U!
!

!"#\$%&'(\$)%&**,+,) - ./()*0",1)231&&*) - %2)4 - 2%) !" .5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

!!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

<C8.!)?8!G\$%)!%8C8.\$,!\$&\$78 / "&!38\$.%! I V6!%)*78()!?\$C8!P88(!
G.87+ / "(\$(),3!-8 / \$,8e!P3!)?8!-\$,,!AEA4!)8. / _!540U!G8.&8()!+-!%)*78()!@8.8!-8 / \$,8_!\$!
",,*%\$.)87!"(!F":*.8!A0!!



!

4E!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)

! "#\$%&'(\$)%&**+,+)-./*(0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#(

'(")\$,18--+)%)!-+!.\$@\$.7"(:!&8.)- "&\$)8%!-+&*%87!+(!"78()-3"(:!%)*78()!-+ / !)?8!,\$%)-"C8!
38\$.%!@?+!?\$7!8(.+,87!"(!7!G\$%87!)?8! / (" / * / !(* / P8.!+-!&+*. %8%! .8`* .87!-+!.\$(3!+-!)?8!
-"C8!&8.)- "&\$)8%0!S? "%!` *8.3!"78()-"87!A1R!&8.)- "&\$)8%!)?8!&\$(!(+@!P8!\$@\$.787!)+!&*..8(!)\$7!
-+ . / 8.!%)*78()!X

Z0!!

S?8! I V6!@",!P8!.8-"("(:!+@!)!P+)?!"78()-"8%!)*78()!@?+!` *\$, "-3!+-!)?8%8!&8.)- "&\$)8%!
\$(7!\$% "%)!)?8 / !)? .+* : ?!)?8!&8.)- "&\$)8!G8)"+"(!G.+&8%!"(!)?8!(8T)!38\$.!X%88!N83!'%%*8!<(8!
6).\$)8: "&! I &)"C")3!HZ0!

!

I %!%)\$)87!G.8C"+*%,3_!)?8!78\$(!+-!2+("(*"(:!

\$(7!2+ / / *(")3!B7*&\$)+"(!%)?8!\$&\$78 / "&!\$(7!+G8.\$)+"(\$,!,8\$78.!+-!)?8! I V60!S?8!)8\$&?"(:!
%)\$--! / 8 / P8.%!"(&,*78!-+* .!-*,L)" / 8!\$(7!)? .)88(!\$%+%&"\$)8!XG\$.L)" / 8Z!-\$&*,)30!'(!\$77)"+"(!
)?8! I V6!"%!*GG+.87!P3!)@+!, "P.\$."\$(%!_!)@+!-*,L)" / 8!&+*(%8,+.%_!\$(7!8":)?88(!%)\$--! / 8 / P8.%!
"(!+,%8!)?8)!"(&,*78!%)*78()!%*GG+.)!%8.C"&8_!\$7 / "%%"+"(%!\$(7!.8&+.7%_!)*+."(:!_!8%8.&?_!\$(7!
-\$&,")"8%0!!!

!

S?8! I V6!*),"i8%!(!\$&\$78 / "&!&\$,8(7\$.!\$GG.+C87!P3!)?8!K 2 2 =!
#+\$.7!+-!S. %)*88%!(7! I &\$78 / "&!68(\$8!X**BdL4DZ0**=8%": (\$87!\$%)?8!^+(&.87")!2\$,8(7\$.!)"!
+G8.\$)8%!(+!)?8!%\$ / 8!+C8.\$,!,%&?87*,8!\$%)?8!2.87)! I &\$78 / "&!2\$,8(7\$.!)"(!)8. / %!+-!-\$, ,!
%G."(:!\$(7!%* / / 8.!%)\$.)!\$(7!8(7!7\$)8%_!&\$ / G*%!&,+*% .8%_!\$(7!+,"7\$3!+P%8.C\$)+"(%0!S?8!
(+(&.87)!&\$,8(7\$.!\$,,+@%!-+!-+* .!8": ?)L@88Q!)8. / %!\$&.+%%!)?8!-\$,,!\$(7!%G."(:!%8 / 8%)8.%!)!
P8))8.! / 88!)?8!(887%!+-!\$7*,)!)%)*78()!0!

!

!J."+!)?)?8!G\$(78 / "&! I V6!&+*. %8%!@8.8!)\$* : ?)+ (,3!\$!)!)?8!2 9 2 !_@?"&?!
"%!"(!\$!&+ / / 8.&\$,!.8\$!+-!<&8\$("%78!P+.78.87!P3!.8%"78()"\$,!.8\$%0! I -)8.!)?8!&.8\$)+"(+!)?8!
2 ^ 2 I B 2!"(!AE4H_!K". \$2+%\$!\$,+%!P8&\$ / 8!)?8!%+,8!G.+C"78.!+-!\$7*,)!87*&\$)+"(!+!)?8!
6= [V6=0!F": * .8!1!78G"&)%!\$! / \$G!+-!)?8!:8+: . \$G?"&! .8: "+(!%8.C87!P3!)?8! I V60!K+%)! I V6!
%)*78()!X5H!G8.&8(Z!8(.+,87)"(!)?8!.8&8(!)\$&\$78 / "&!38\$!.!8%"787!@)"(!)?8!8.C"&8!\$.8\$!
@)"?! / +%)!,"C"(:!"(!<&8\$("%78!XHR!G8.&8(Z!_+,,+@87!P3!d"%)\$!X4>!G8.&8(Z!2\$.,%P\$7!X44!
G8.&8(Z!_!\$(7!B("&(")\$%!XH!G8.&8(Z)!S?8!.8 / \$"(78.!+-!8(.+,87!%)*78()!&\$ / 8!-+ / !+)?8! !
&)"8%!P+)?!@)"(!\$(7!+*)%78!K 2 2 =!%8.C"&8!\$.8\$!P+*(7\$. "8%0!

!

!S?8!\$.8\$!%8.C87!P3!)?8! I V6!"%!,Q8!)?8!K8).+G+,")\$(!6\$)"&\$;! I .8\$!XK 6 I Z!"(!
6\$(!="8: +!2+*()3!Q(+@(!\$%!^+.)?2+*()3! \ 8%)0!S?%"!K 6 I !8(&+ / G\$%8%!)2\$ / G!J8(7,8)+(!
<&8\$("%78!2\$.,%P\$7!_B("&(")\$%_!2\$.7"--!\$(7!6+,\$(\$!#8\$&?0!S?8!K 2 2 =!%8.C"&8!\$.8\$!\$,+%!
"(&,*78%)?8!&)"8%!+-!8,!K\$.!X%,": ?),3!%+*)?+!-!)?8!^+.)?2+*()3! \ 8%)!P+*(7\$.3Z!2\$. / 8,!

!

! "#\$%&'(\$)%&*&+,+)- . / * () 0", 1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+ ' ')8+9&#()

d\$,,83_!\$(7!M\$(&?+!6\$()\$!F8!XP+)?!%, ": ?),3!8\$%)!+-!)?8!K6 I!P+*(7\$.3Z_!%+!)?8!&8(%*%!K6 I!
G+G*,\$)"(!8%)" / \$)8%!\$.8!%+ / 8@?!)!,+@8.!)?\$(!)?+%8!+-!)?8!)\$!,K 2 2 =!%8.C"&8!\$.8\$0!=8,!
K\$.!\$(7!M\$(&?+!6\$()\$!F8!\$.8!"(&,*787!\$%!G\$.)!+-!)?8!^+.)?!2+*()3!K6 I!"(!&8(%*%!\$.8G+.)"(:0!!
!
F+,,+@"(:!)?8!AE4E!&8(%*%_!)?8!^+.)?!2+*()3! \ 8%)!K6 I!G+G*,\$)"(!@\$%!-+.8&\$%)!)+!.8\$&?!
HD5_U44!G8+G,8!P3!AEDR![Bdl4HZ0!](#)S?8!6\$(!="8: +! I %%+&"\$)"(+!+-!W+C8.(/ 8!)X6 I ^ = I WZ!
8%) / \$)87!)?8!G+G*,\$)"(+!+-!)?8!7"%).&)\$%!+-! I G. ",!AEAE!@\$%!H4>_DH4!G8+G,8![XB d](#)

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./*(0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

AH I !V"%G\$("&
5 I ! I "%\$(!
D I !#,,\$&Q!
D I !K*,)".\$&"\$,!!!
4 I !J\$&"- "&'%, \$(78.!!
98%!)?\$(!4 I ! I / 8."&\$(!'(7"\$\$(0!!

K87"\$(!?+*%8?+,7!"(&+ / 8!@\$%!f14_UE1e! ?+@8C8._!U!G8.&8(!+!)?8!)+\$,!G+G*,,\$)"+(!@\$!
78)8. / "(87!)+!P8!, "C" (: !P8,+@!)?8!G+C8.)3!,"(80! I 77")"+(\$,3_!4E!G8.&8(!+!)?!"!G+G*,,\$)"+(!
@\$%!\$,%,+!.8G+.)87!)+!?\$C8!+P)\$"(87!,8%%!)?\$(!\$!?" : ?!%&?++ ,!87*&\$)"(+!+.!\$GG.+T" / \$)8,3!
HR_EEE!"(!AEAE0!

'(!6 I ^ = I Wb!AE45!8%)" / \$)8!*),"i" (: !AE4E!&8(%*%!7\$)\$!)?8!)+\$,!G+G*,,\$)"(+!+!)?8!K 6 I !
@\$%!G.+a8&87!)+! : .+@!P3!R01!G8.&8(!: \$" (" (: !AD_ERU!G8+G,8_-./ / !HER_14D!&\$G)*.87!"(!)?8!
AE4E!&8(%*%!)+!HA>_11A0!K 87"\$(!(&+ / 8!"(&.8\$%87!%, " : ?),3!"(!(-,\$)"+(L\$7a*%)87!7+,,,\$.%)!+!
f1A_4AU0!S ?8!(* / P8.!+-\$7*,)%!X\$: 87!4>!\$(7!+C8.Z!"(&.8\$%87!)+!DD1_EHR!X1>05!G8.&8()Z!!!!
[XBdL41Z0!](#)

!S ?8!6 I ^ = I W!.8: "+(\$,!: .+@)?!+ .8&\$%)!.8,8\$%87!!!!!!
"(!AE4D_!G.+a8&%)?)?8!K 6 I b!G+G*,,\$)"+(!@",! : .+@!4H!G8.&8(!P8)@88(!AE4A!\$(7!AERE!
[XBdL](#)

4>!

!

!"#\$%&'(\$)%&*&+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

&3&,8%0 ^+) \$P,3_!.8)8()+(!.\$)8%!"(&.3852c!0.2"(&!)AETQQq 2 2 69804000.2 2 6980432.2 9948573.3852cmBT4600

4U!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+, +) - ./ *()0", 1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&, #+ ' ')8+9&#(

)+!7"%&*%?!?+@!)!P8))8.!%*GG+.)!%)*78(%)!@ ?+!\$.8!* (78.G.8G\$.870!S ?8! I V6!"!\$, %+!8TG, +. " (: !
7"--8.8(! / 8&?\$("% / %!+-.!.\$%Q" (: !%) *78(%)!\$P+*)!)?8" !, 8C8, %!+-!G.8G\$.87 (8%%!" (&,*7" (:!)?8!*%8!
+-!%*.C83!)!+! / 8\$%*.8!) *78(L.8G+.)87!%8,-L8--"&\$&3!\$(7!\$&\$78 / "&! : +\$, %!XBdL4UZO!!



!

W"C8(!)?8!&* / *,)\$"C8!(\$)*.8!+-!%+ / 8!+-!)?8! : .\$.7*\$)"+(L.8`*" .8 / 8()!&+* .%8%_)!)?8! I V6!?\$%!
\$, %+!+&*%87!+(!G.+C"7" (: !,8\$. (" (: ! / \$)8. "\$, %!)?)\$)!?8,G!) *78(%)! .8C"8@!P\$%"&!&+(&8G)%0!S ?8!
/ \$)?!-\$&*,)3!&.8\$)87!"(%). *&)" + (\$, !@+.QP++Q%_!+-.!8TS / G,8_\$(7!)?8!B (: , "%?!-\$&*,)3!&.8\$)87!
7".8&87!,8\$. (" (: !G\$&Q8%!)!+%GG+.)!.8\$7" (: !.8%8\$.&?_\$(7!&+ / G+%)" + (!XBdLAE !BdLA4ZO!' (!
\$77)" + (!+(&.87)"!\$(7!&.87)"!B (: , "%?!-\$&*,)3!8 (: \$: 87!" (!\$7"%&"G, " (8!.8).8\$)" (!AE4U!) +!
7"%&*%!) *78(%)!%&&8%!"\$ (7!.8)8()" + (! (! I V6!B (: , "%?!&+* .%8%!\$%!@8,,!\$%!?+@!)!+!)?8,G!) *78(%)!
) .\$(%)" + (!+!&.87)"!&+* .%8@+.Q!XBdLAAZO!!

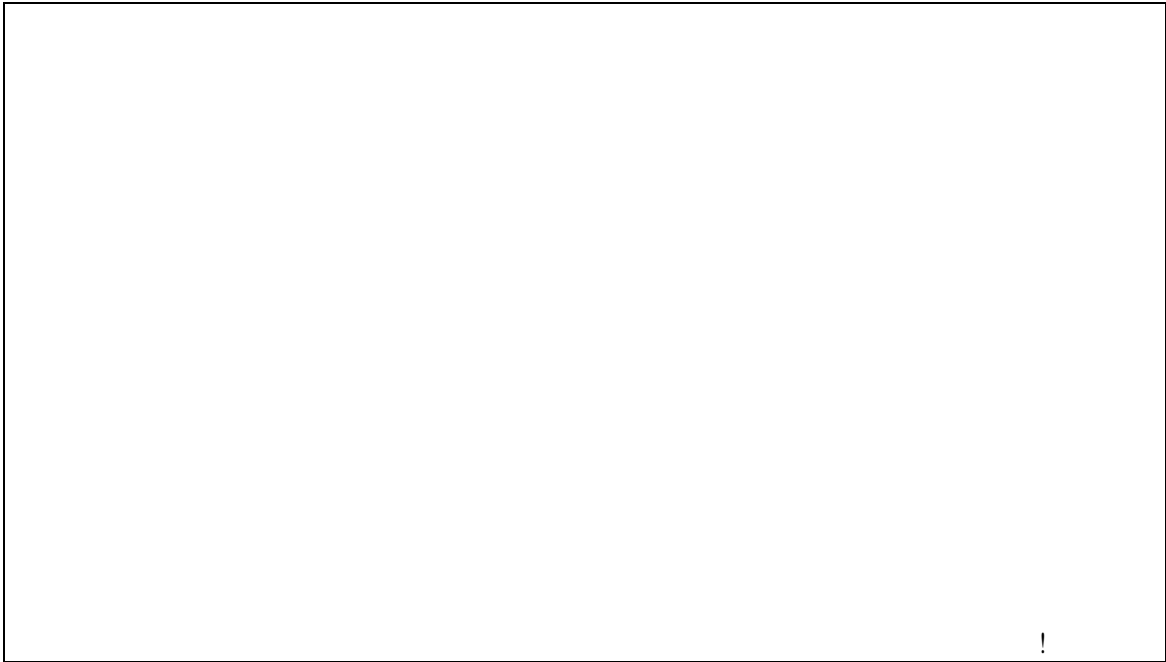
\ ?",8!)?8!2 < d' =L4U!G\$(78 / "&!7"% . *G)87!)?8!G. + : .8%%!)?8! I V6!@\$%! / \$Q" (: !\$ (7!)?8!G.+a8&)%!
"!@\$%18 (: \$: 87!" (!+!\$77.8%%!&+* .%8!%&&8%!"\$ (7!.8)8()" + (!)?8!%&?++ ,!@,,!P8!\$(,3i" (: !

AE!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./ *()0",1)231&&*)

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!"5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

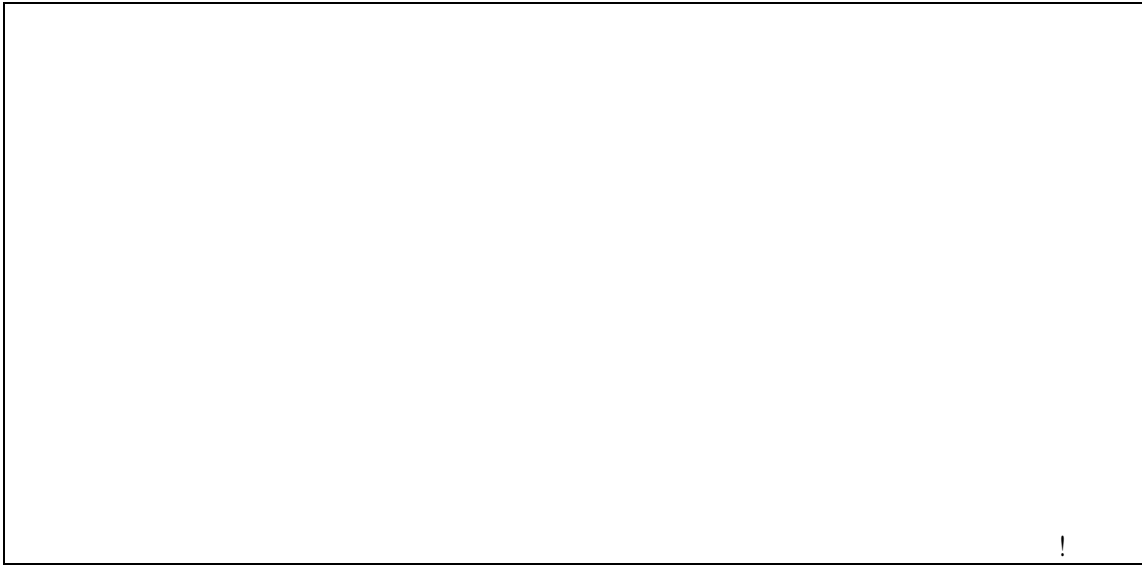


S?8!\$P+C8L

AA!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()



=8%G")8!)?8! / *,)"G,8!7"%.*G)" + (%!&\$*%87!P3!)?8!G\$(78 / "&_" (&,*7" (:!)?8!(887!)+!G.+C"78!
%)*78()%" / / 87"\$)8!+(, "(8!*GG+.)_!7"%G.+G+.)" + (\$)8!" / G\$&)%!7"7!(+)!&?\$ (:8!%" : ("&\$(),3!
-.+ / !G.8C"+*%!38\$.%0!F" : *.8!44!

AD!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

AR!

!

! "#\$%&'(\$)%&*&+,+)- ./()*0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

G+%)%8&+(7\$.3!&+*. %8@+.Q!"(!AE45;41!"(!2\$, "-+.("\$_!AEU!"(!AE41;4>_!\$(7!454!"(!AE4>;4U_)?8!
,%)!\$&\$78 / "&!38\$.!+!.!@?"&?!)?83!.8G+.)!).\$(%)"+(!)+!G+%)%8&+(7\$.3!7\$)\$!+!.!)?8!"(%)")*)"+(!
[XBdLADZ0!](#)'(!)?"%!C"8@_!%)*78(%)!\$.8!(+)\$%%": (87!)+!\$!&+?+.!)!P*)!)?83! / \$3!?\$C8!P8: *(! I V6!
&+*. %8%!\$)!\$(3!) / 8!G. "+.!)!)?8!\$&\$78 / "&!38\$.!"(!@?"&?!)?83!\$.8!%?+@(!)+!?\$C8!).\$(%)"+(87!
)!G+%)%8&+(7\$.3!&+*. %8@+.Q0!

\ ?",8!8T\$ / "("(:!.\$)8%!+-! I V6!%)*78(!!).\$(%)"+(!)+!&.87")!&+*. %8@+.Q!"%!"": ("- "&\$(_!
&+(%"78."(:! ?+@!)?+%8!.\$)8%!\$.8!\$--8&)87!P3!)?8!%)\$)87!:+\$,%!+-!%)*78(%)!@?+!8(.+,,"(!)?8!
I V6!G.+:. \$ / !

A1!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!"5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

\$!-+&*%!-+.!)?8! I V60!6).\$8:"&!\$&)"C)"8%!"(!N83!%%*8%!<(8!

A>!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./ *()0",1)231&&*) - %2)4 - 2%) ! ".)

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./ *()0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

[BdL4>](#)!6\$ / G,8! I 7C"% "(: !6?88)YB(: ,"%?!

[BdL4U!](#) I V6!6)*78(!6*.C83!6G."(: !AEAE!

[BdLAE!](#)6\$ / G,8! I V6!K\$)?! \ +.QP++Q!

D4!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

!

DA!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!" .5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

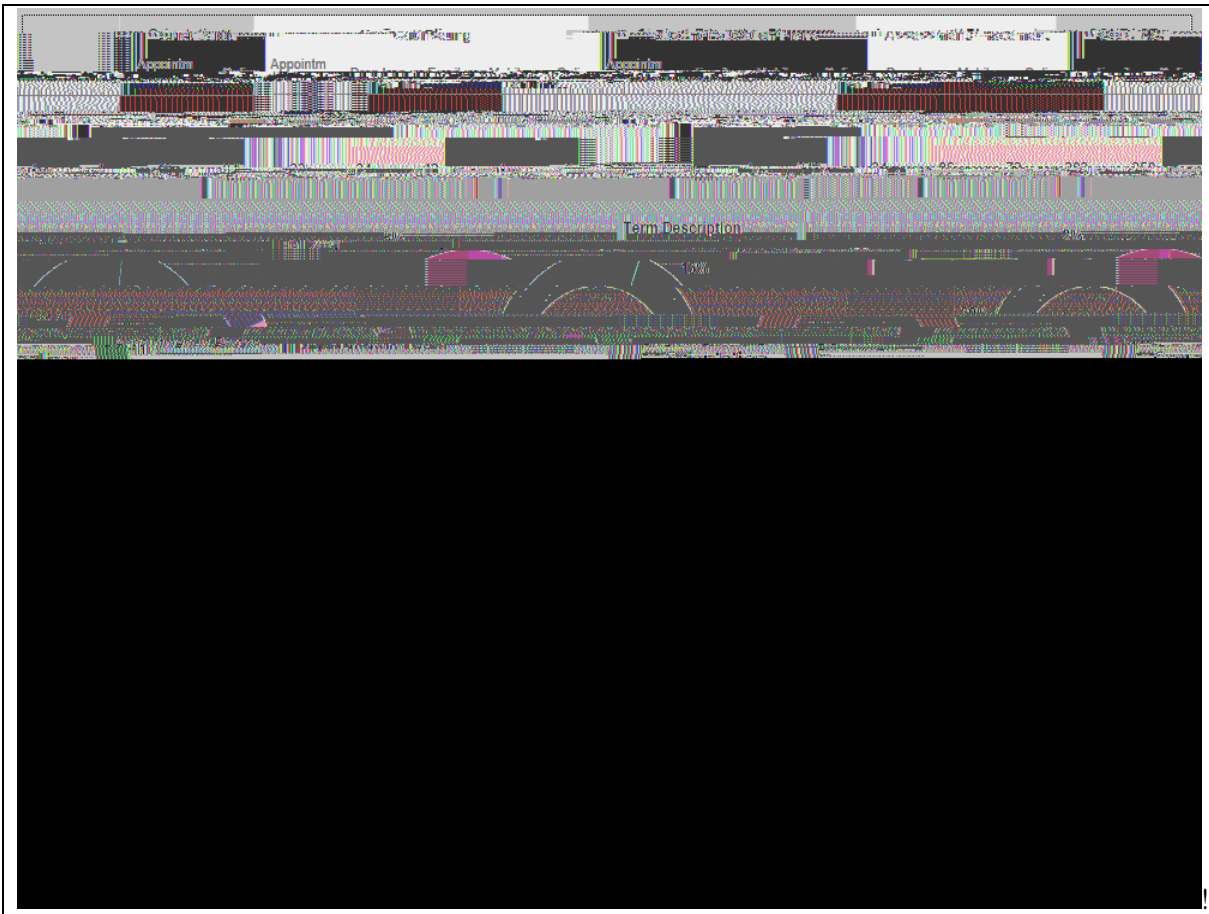
##)!!(39.373:/.*!0;/.9-<!/. ,!=->-81? 2 - .*<!

DD!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+, +) - ./*(0", 1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

!



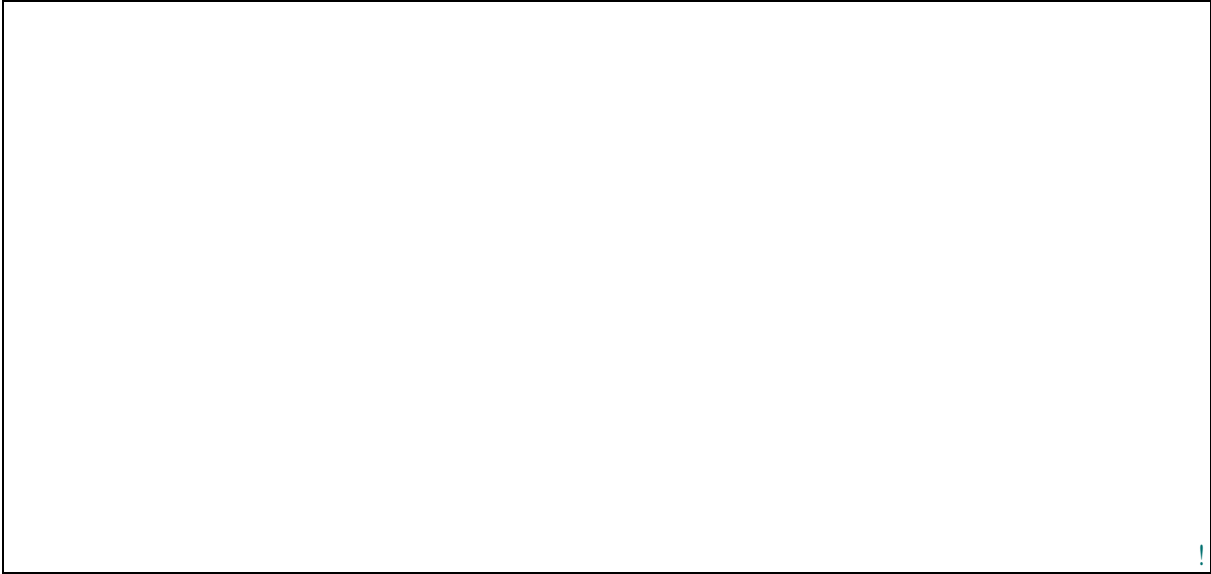
K\$a+.!&?\$(: 8%!"(!+(&.87")!&+*(%8,"(:!+C8.!)?8!,\$%)!)?88!38\$.%!?\$C8!" / G\$&)87! I V6!%)*78()%P3!
"(&.8\$%"(:!\$&&8%"P",)3!)+!\$(7!%8.C"&8%!-.+ / !\$&\$78 / "&!&+*(%8,+.%!P+)?!"(!G8.%+(!\$(7!+(, (80!
6)*78()% / 8)!@")?!&+*(%8,+.%!8T&,*%"C8,3!"(!G8.%+(!P8-.8!)?8!G\$(78 / "&!S?8!G\$(78 / "&!&.8\$)87!
)?8!(887!)+! / +C8!\$,,!&+*(%8,"(:!%8.C"&8!+(",(8_!+!\$,,!(+(&.87")!&+*(%8,+.%!@8.8!)."(87!)+!*%8!
o++ / !\$ (7!)?8!2.\$ ("* / !2\$-p!&?\$!)!+G.+C"78!*GG+.)!8 / +)8,30!2+*(%8,"(:!?\$%!"(&8!8TG\$(787!)+!
G.+C"78!-+*!.\$&&8%!G+"()%!-+!%)*78()%)+: 8)!\$&\$78 / "&!&+*(%8,"(:0!+(, (8!&+*(%8,"(:!C"\$!o++ / _!
2.\$ ("* / !2\$-p!&?\$!)!G?+(8!X / +P",8Z!\$GG+"() / 8()%_!\$(7!g<(86)+Gh!?!+*.%!-+!7.+GL"(!`*8%)"(+%0!
2+*(%8,"(:!?\$%!\$,+!+:.@(!)+!"(&,*78! / +.8!&+*(%8,+.%!@")?!"(+(&.87")!8TG8."8(&80!K+C"(:!
-+.@\$.7_!+(&.87")!&+*(%8,"(:!@",,!&+*(%8!)+!G.+C"78!P+)?!"(LG8.%+(!\$(7!+(, (8!%*GG+.)!-+!
I V6!%)*78()%0!

DR!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

)?+%8!8(.+, ,87!"(!P+)?!G.8L2 < d' =!X-\$, !AE4U!)?.+* : ?!%G." (: !AEAEY68%%"+ (!DZ!\$(7!G+%L2 < d' =!
8. / %!X%G." (: !AEAEY68%%"+ (!H!)+!-\$, !AEA4Z0!



S?8!,+(:L)8. / !" / G\$&!+-!)?8!G\$(78 / "&+(! I V6!&+*. %8!+--8." (: %!"%!"",,!(+)!Q(+@ (_!P*)!)%!8--8&!
+(!-*)*.8!G.+ : . \$ / / " (: !@" , ,!P8!" : ("&\$()!\$%)?8!78 / \$(7!-+.!+ ("(8!&,\$%%!%8&)" + (%!" (&.8\$%8%!
XBdlDEZ!\$(7!P+)?!-\$&*,)3!\$(7!%)*78(!%\$.8!P8))8.!8`*"GG87!)!8\$&?!\$(7!,8\$. (!"(!\$(!+ ("(8!
8(C".+ (/ 8()0!!

F\$&*,)3!@"?)!(+!+ ("(8!)8\$&?" (: !8TG8."8(&8!

D>!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

[BdLA5](#)!292!M8(+C\$)+"(!J,\$(! \ 8PG\$:8!

[BdLA1](#)!K 2 2=!#+\$.7!+-!S.*%)88%!ALA4L4U!K88)"(:!I :8(7\$_!GG0!A1YA>!

[BdLA>](#)!^+(&.87")! I GG,"&\$)+"(!

[BdLAU](#)!^+(&.87")!F+. / %! \ 8PG\$:8!

[BdLDE](#)!#\$&QL)+L2\$ / G*%!6)*78(!6*.C83!AEA4!

HE!

!

! "#\$%&'(\$)%&**,+,) - ./*(0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+'')8+9&#()

###)!! ' .9/9- 2 - .*!17!(*/@- ;18, -6<!3. !A .913.9! (: ;118!# 2 ?61>- 2 - .*!

I &)+(!J,\$(!&)"C")8%!\$.8!+G8.\$)+(\$,"i87!\$(7!8C\$,*\$)87!)?.*:?!)?8!G.+ :.\$ / !.8C"8@!G.+&8%!!\$%!
I V6!-\$&*,)3!.8C"8@!7"%\$: :.8:\$)87!7\$)! / 8)."&!)?!) / 8\$%*.8!)*78(!)*&&8%!!\$(7!&?"8C8 / 8(!
%*&?!\$%18(+., / 8(!.!)8C")+(!)*78(!),8\$. ("(!+*)&+ / 8!G\$%!.!)8%_!\$(7!7"G,+ / \$!&+ / G,8)"(0!
I &)"C")8%!\$.8!+*,) (87!"(!G.+ :.\$ / !.8C"8@!&)"(G,\$(%!\$(7!)?8!-\$&*,)3!8C\$,*\$)8!G.+ :.8%!!+(!
I &)+(!J,\$(!8,8 / 8(!)7*."(!)?8!.8,&!)G+.)+(!+!)?8!3%)8 / \$)!&!G.+ :.\$ / !.8C"8@!*G7\$)8!G.+&8%!
XBdlD4Z0! I %8%8% / 8(!+!)?8!.8%*,)! "(-. / %!-*)?8!.!&)"(1\$(7!G.+C"78!)?8!+GG+.)*(")3!)+!
&+(%78.!(88787! / +7-"&\$)"(?!)+!)?8!6&?+,@78! I &)+(!J,\$(0!

M8%G+(%P",)3!+." / G,8 / 8("(!)?8!&)"C")8%!(?!)?8!6&?+,@78! I &)+(!J,\$(!P8,+(:!)+!\$,,! I V6!
%)\$Q8?+,78.%0!S?8!G,\$(!78%": (\$)8%.8G+(%P,8!G\$.)"8%)+!+C8.%88!8\$&?!%\$.)8: "&!&)"C"30!)"\$,%+!
,"%!)?8! / 8\$(%!+!\$%8%8% / 8(!+!.!8\$&?!&)"C"3!\$,,+@("(!)?8! I V6!)+!7"%&8.(!@?8)?8!)?8!&)"C"3!
?\$%IP88(!&+ / G,8)870!B\$&?! .8%G+(%P,8!G\$.)3!+C8.%88%!)?8!" / G,8 / 8(\$)"(?!+!)?8!&)"C"3!\$(7!
G.+C"78!*G7\$)8!+(!G.+ :.8%!!\$(7!&+ / G,8)"(!"P!+)?8!G.+ :.\$ / !.8C"8@!\$(7!)?8! I &)+(!J,\$(!)"8,-0!!

J.+ :.\$ / !.8C"8@!7+&* / 8(!)"(&,*7"(!:G.+ :.8%!!*G7\$)8%_!\$.8!\$C\$,\$P,8!)+!2+,,8:8!G8.%+((8,!+!+!
.8C"8@!"C"?)?8!2\$ / G*%19\$P!G,\$)-. / !\$(7!\$.8!?\$\$.87!"(!.8:*,\$.!78G\$.) / 8(!) / 88)"(:!@?"&?!
+&&*! / +(!)?,3!+!-!*,L)" / 8!-\$&*,)3!\$(7!`*\$).8.,3!+!\$,,! I V6!-\$&*,)30!S?8! I V6!\$,,+18(:\$:8%!"(!
)!@&8! / +(!)?,3!+G8.\$)"(\$,! / 88)"(:!)?8!)"(&,*78!-\$&*,)3!%)\$--!\$(7!\$7 / "("%\$.)C8!.8G.8%8(\$)"C8!
-./+!P+)?!"(%).*&)"(\$,!\$(7!)*78(!)%8.C"&8%!)@?+!%*GG+.)! I V6!\$(7!(+(&87!")!)*78(!)0!S?8%8!
/ 88)"(:!G.+C"78!.8:*,\$.!+GG+.)*(")8%)+!7"%&*%G.+ :.8%!!+(!+,\$,%!\$!@8,,!\$!%)*78(!)(887!\$(7!
"(")\$"C8%0!^+)+8%+!)?8%8! / 88)"(:!\$.8!&+,,&8)87!P3!)?8!\$7 / "("%\$.)C8!\$%\$%)\$(!)+!)?8!78\$(!XBdl
DAZ0!

=8G\$.) / 8(!)7+&* / 8(!)"\$!(7!&+ / / *("&\$)"(?!\$.8!)?+*%87!"(!\$!78G\$.) / 8(!)2\$(C\$%?!?8,,!\$(7!
G.+ :.\$ / %!*&?!\$%J\$7,8)!\$(7!W++:,8! \ +.Q%G\$&8!)\$C8!P88(!*%87!)+G.+C"78!)\$Q8?+,78.%!\$!
G,\$)-. / !+!.!G.+C"7"(:!-887P\$&Q!\$(7!7\$)!XBdlDDZ0!S?8!78G\$.) / 8(!)?\$%!\$,,+!P8:*(!)+!*%8!
K"&.+%+-)!S8\$ / %!\$%\$! / 8&?\$\$(% / !+!.!+(:+"(!:\$(7!.8\$,L)" / 8!8(:\$:8 / 8(!)"(7!&+,,P+.\$)"(0!!

6)*78(!)\$,%+!G.+C"78!Q83!"(G*!)?8!)"%!*%87!)+!8(?\$(&8!&+ / / *("&\$)"(1\$(7!G.+C"78!" / G.+C87!
"(%).*&)"(1\$(7!%8.C"&8%0!6)*78(!)\$\$.8!8(:\$:87!)?.*:?!\$!C\$.)8)3!+!-*%C83%_!-+&*%!:.*%G_!\$(7!
&+*%8L,8C8,!\$(7!"(7"C"7*\$,1&+(\$&)%0!"(!)?8!,\$%!)?8!88!38\$.%!)?8!(+(&87!")!8%8\$.&?!\$(\$,3%!)?8%!
&+(7*&87!C\$. "+*%!)%)*78(!)*%C83%_!"(&,*7"(:!\$!2 < d '=L4U!" / G\$&!)%*C83!XBdlDHZ!)8\$&?"(:!
-\$&*,)3!)?8!C8! / \$78!&+*%8L,8C8,1&+(\$&)%!)!+P)\$"(!-887P\$&Q!\$(7!"(%).*&)"(\$,!)\$--! / 8 / P8.%!)?8!C8!

H4!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

P88(! / \$Q" (:!"(7"C"7*\$,\$!*GG+.)!&\$,,%!P8-+.8_!7*." (:_!\$(7!\$-)8.!8\$&?!8. / !"(!\$77")+(!)+!8 / \$", (:!
\$(7!)8T)" (:!%)*78()!V+@8C8._!\$,)?+* : ?!%+ / 8!&+(\$&!)?\$%P88(! / \$78!\$(7!%+ / 8!7\$)!?\$C8!P88(!
&+,,8&)87!-.+ / !%)*78()!\$P+*)!)?8! I V6_!\$.8 : *,\$.!&3&,8!+-!%)*78()!8(: \$: 8 / 8()!.8 / \$"(%!\$!Q83!
"%%*80!S?8!G\$(78 / "&!

HA!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./*(0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

S?.88!\$7 / "(%)\$.%)%.%0!78\$(!+-!2+("(*"(:!\$(7!2+ / /*(")3!B7*&\$)" +(!_!78\$(!+-!M8%8\$.&?_!
J,\$(("(:_!\$(7!'(%)"*)" +(\$,!B--8&)"C8(8%%!XMJ'BZ_!\$(7!7".8&)+!+-!^+(&.87")!\$(7! I 7*,)!
B7*&\$)" +(!J.+ : . \$ / %!
68("+.!&*..&*,* / !\$(7!\$&&.87")\$)" +(!\$(,3%)!

HD!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./*(0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

6?\$.8J+"(!J+.)\$,!%)8!@?8.8!\$77")+(\$,!%)\$Q8?+,78.%!&+*,7!&+(). "P*)8!&+()8(!\$(7!-887P\$&Q0!S?8!
,8\$78.%?"G!)8\$ / !"(&+.G+.\$)87!&?\$(:8%!P8-+.8!%*P / ")")(:!)?8!7+&* / 8(!)+!)?8!#+\$.7!+-!S. *)88!
-+!.!8C"8@0!S?8!P+\$.7!@",,.!8C"8@!)?"%!8G+.)!\$%!\$(!"(-+ / \$)"+(!)8 / !\$)"!%)!

HH!

!

!"#\$%&'(\$)%&**+,+)-./()*0",1)231&&*)-%2)4-2%)!" .5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

#B)!!56196-<<!1.!*; -!# 2 ?8- 2 - .*/*31.!17!*; -!(: ;118C3, -!D:*31.!58/ .!

HR!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

H1!

!

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

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./ *()0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

I 7 / "(%)8.87!"(!-\$,,!AEA4_!)

RE!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

S?8!7"%). "&!.8\$!"%!,+(:!\$(7!(\$..+@_!\$(7!)?8!%+*)?8.(!.8:"+(!"%!.+* : ?,3!AE! / ",8%!\$@3!-.+ / !
)?8!(+.)?8.(!8(70!#8&\$*%8! / +%)!+!)?8!%&?++b%!"(%).*&"+(\$,!%)8%!.8!"(!)?8!(+.)?8.(!.8:"+(
)?8! I V 6!"()8(787!)+!.8%8\$.&?)?8!(887!-+!.!+--8."(:! I V 6!&,\$%%8%!"(!)\$!%+*)?8.(!,+&\$"+(0!
V+@8C8._!@?8(!\$,,"(%).*&"+(! / +C87!+(,"(8!\$!)?8!P8:"((" :!+!)?8!G\$(78 / "&!)?8! I V 6!
8TG8."8(&87!\$(!"(&.8\$%8!"(!)?8!(* / P8.!+! I V 6!)*78(!.8:"%8."(:!+!.!&,\$%%8%!.+ / !)?8!
%+*)?8.(!.8:"+(!+!)?8!=""%)."&)0!F":*.8!AD!","*%)."8%!)?8!:8+ :. \$G?"&!. \$(:8!)?8! I V 6!%8.C87!
7*."(:!)?8!AEAE;A4!%&?++ ,138\$.0!



R4!

!

!"#\$%&'(\$)%&*&+,)-./:*0",1)231&&*)- %2)4 - 2%) !" .5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

S?8! I V6!"%!(+@!&+(%"78."(:! ?+@!\$(7!@?8.8!)+!G.+C"78!+*) .8\$&?!)+!G+)8("\$,%!) *78(%)!"(!
%+*)?8.(!8:"+(+!)?8!="%)."&!@?+!&\$(!P8(8-)"!-./+!)\$Q"(:! I V6!&+* .%8%!(+,"(80! I %!)?8!
G\$(78 / "&18C+,C8%!)?8! I V6!@",,,\$,%+!78)8. / "(8!"-18TG\$(7"(:!)?8!7"G,+ / \$!G.+ : . \$ / !\$(7!
%8.C"&8%!)!+\$!%"8!"(!)?8!%+*)?8.(!8:"+(+!)?8!%&?++ ,b!%8.C"&8!\$.8\$!"%!(887870!!

50 2+("(*8!8TG,+."(:!\$*)?8()&! / 8)?+7%+!-\$%8%8% / 8()!-+!J69<%0!

I %!78%&."P87!"(12 ?\$G)8.!!"\$(7!" ,,%).\$)87!"(!"F": * .8!4>_)?8! I V6!?\$%!)?%*!-\$.%+* : ?)!+!
/ 8\$%* .8!%*&&8%!.)\$8%!-+!J69<%!P3!&+ / G,"(:!\$: .8:\$)"(:!G%\$%!.)\$8%!+!) *78()%18(.+, ,87!"(!
&+* .%8%!(7!&+ .!8,\$)"(:!)?8!.\$)8%!)!+G.+ : . \$ / !,8\$. ("(:!+*)&+ / 8!7\$)\$0! I !%?+.)&+ / "(:!+!
)", "i"(:!%&&8%!.)\$8%!)87!)!+J69<%!"%!)?8!%*&&8%!.)\$8%!.8!\$.8%*,)!+!)?8!\$: .8:\$)8!+!
J69<%0! I %!%*&?_"!"%!"7"--&*,)!-!(+)" / G+%%"P,8!)!,"(Q!J69<%!)!%)*78()!&+* .%8L,8C8,!%*&&8%!
.\$)8%0!

<(&8!)?8!2 < d '=L4U!G\$(78 / "&!P8:\$(_! / *%?!+!)?8!8--+)%)!@8.8!-+&*%87!+(!`*"&Q,3! / +C"(:!
"(%). *%)"(+!(,"(80!S?+* : ?)!?8! I V6!?\$7!+?+G87!)!+78C8,+G!" / G.+C87!J69<!%\$%8%8% / 8()!+ ,,%!
"(!)?8!AEAE;A4!%&?++ ,!38\$._)?+8!8--+)%)!@8.8!G*)!+(! ?+,70!!

'(!)?8!AEAA;AD!\$&\$78 / "&!38\$._)?8! I V6!@",,!" / G,8 / 8()!\$! / +.8!&+ / G.8?8(%"C8!\$(7!\$*)?8()&!
/ 8)?+7!+!J69<!%\$%8%8% / 8()0!S?8!%&?++ ,!"(8(7%!)!+78C8,+G)!?8!"(%). * / 8()!\$(7!G.+&8%!
7* . "(:!%* / / 8.!AEAA!\$(7!" / G,8 / 8()!"(!)?8!&+ / "(:!38\$.0!!

BTG,+8!@3%!)!"(&,*78!)?8! I V6!"(!K". \$2+%)\$!2+,,8:8! / \$.Q8)"(:!\$(7!
+*) .8\$&?!8--+)%)0

S?8! I V6!"%!* ..8(),3!\$(7!G." / \$.",3!%*GG+.)87!P3!)?8! I B<!@?+%8!%)\$--!8(:\$:8!"(!+(:+ "(:!
+*) .8\$&?!8--+)%)!+!G+)8("\$,%!) *78()%!+!%) *78()%!@?+!?\$C8!%) +GG87!8(.+, , "(:!F+ .!8T\$ / G,8_ I B<!
%)\$--!%87!G.8L!\$(7!G+%)L2 < d '=!8(.+, , / 8()!7\$)\$!)!+\$(,3i8!P3!78 / + : . \$G?"&! ?+@! / \$(3!%) *78()%!
7.+GG87!@?8(!&+* .%8%!(+*,7!(+!,+(:8!P8!)\$* : ?)!+(! : .+* (7!\$(7!.8\$+(%!)!+!)?8!"!@)?7.\$@,\$!
XBdlRDZ0! ["%"(:!)?"%!"(-+ / \$)"(+!)?83!P8:\$(!)+!&+()\$&!)%)*78()%!)! .88(.+, ,!)?8 / !"(!&+* .%8%!(7!
)+!78,G!"(%). *%)"(+!-\$&*,)3!P8))8.!*(78.%)\$ (7!)?8!8C+,C"(:!&+* .%8!\$(7! / +7\$,)3!(887!+!)?8!
%)*78()%!)@?+!?\$7!@)?7.\$@!(0!S?8%8!%) *78()L&8()8.87!+*) .8\$&?!8--+)%)!?\$C8!P88!"(%). * / 8()!\$(7!
Q88G"(:!8(.+, , / 8()!(* / P8.%!)8\$73!7* ."(:!)?8!G\$(78 / "&!\$(7!8G8&"\$, ,3!\$-8.!)?8!"(")\$,!
8(.+, , / 8()!78&,"(8!"(!K\$.&?!AEAE!@?8(!)?8! I V6!@")&?87!)!+!(,"(8!,8\$. ("(:!0!

'(!\$77)"(+!)!+*) .8\$&?!%G8&-"&!)+!)?8! I V6!?)?8!"(%). *%)"(+,\$,!68.C"&8%!)<--&8!?\$%!)\$,,%+!%*GG+.)87!
)?8!%&?++ ,!@")?! / \$.Q8)"(:!8--+)%)_!%*&?!\$%! / \$", "(:!G+%)&\$.7%!(7!G\$G8.!%&?87*,8%!)!+!)?8!41R_EEE!

RA!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+)- ./(*0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

?+*%8?+,7%!(!)?8! I V6!%8.C"&8!\$.8\$!)@&8!\$!38\$.!\$(7!7"%). "P*)" (:!7":)\$,!\$(7!G?3%&\$,!-,38.%!) +!
&+ / / *(")3!\$: 8(&"8%_!, "P.\$."8%_!\$(7!&+ / / *(")3!&8(8.%![XBdLRHZ0!](#)

'(!,\$)8!-\$,,!AEAE_!K". \$2+%)\$b%!2+() "(*(:!B7*&\$)" +(!G.+ : . \$ / !P8: \$(!&+().\$&)" (:!@")?W.\$7*\$)8!
2+ / / *("&\$)" +(!!)!78C8,+G!\$!g / \$.Q8)" (:!)++ ,Q")h!-+ .!8\$&?!(+(&.87")!\$.8\$_!" (&,*7" (:!)?8! I V60!
#\$\$%87!+(!&*..8(!).8%8\$.&?!\$(7!-887P\$&Q_!)?8!)+ ,Q")%!" (&,*78!C\$. "+*%! -+ . / %!+-!\$7C8.)"% (:!)?8!
I V6!&\$(!.8C"%8!\$(7!87")!" (+!)?8!-*).8!\$!(887%!&?\$ (: 80!S?8!@+.Q!" (&,*78%!)?8!-+ ,+@" (:0!!!

2+(7*&)" (:!&+()8(!)\$(\$,3%"+-!&*..8(!).8%8\$.&?!\$(7! / \$.Q8)" (:!8--+.%)!+"78()"-3!
%).8(:)?%!\$(7!@8\$Q(8%%8%!" (! / 8%%\$:" (:!\$(7!:\$G%!" (!&+ / / *("&\$)" + (0!!
#.\$(7" (:!(+(&.87")!%+)?)\$! / 8%%\$:" (:!\$(7!78%": (!%!&+(%)8()!8\$%3!)+!.8&+: ("i8!\$(7!
*(78.%)\$(7!\$(7!.8,8C\$()+!)\$. : 8)!\$*7"8(&8%0!!
2.8\$)" (: / 8%%\$:" (:!)?)\$!8,8C\$)8%!G.+ : . \$ / %!" (!)?8!&+ / / *(")3!@")?+*!*" (:!(%)")*"+(\$,!

RD!

!

!"#\$%&'(\$)%&*&+,+)-./*(0",1)231&&*)-%2)4-2%)!" .5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

S?8!2+,,8:8!\$,%+!78C8,+G87!\$(8@!+(",(8!%3%)8/!&\$,,87!K". \$2+%)\$!'((+C\$)"C8!6+*.&8!-+!
S.\$"(:!XK'6SZ0!S?"%!%3%)8/!\$,,+@%!-+!8--8&)"C8!).\$&Q"(:!+-!)?8!&+ / G,8)+(!.8&+.7!+-!
G.+ -8%%"(\$,!78C8,+G / 8(!)\$&)"C")8%!-+!8\$&?!-\$&*,)3! / 8 / P8.0!'(!)?8!&+ / "(:!\$&\$78 / "&!38\$._)?8!
I V6!@",,\$*\$: / 8(!)?8!).\$&Q"(:!-*(&)+(\$,)3!@")?!\$! / 8&?\$("% / !-+!.\$%%8%% / 8(!)+-!G.+ -8%%"(\$,!
78C8,+G / 8(!)\$&)"C")8%0!

!'(&.8\$%8!

RH!

!

! "#\$%&'(\$)%&*&+,+)- ./()*0",1)231&&*)- %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

2 9 2 ! ? \$ 7 ! + (8 ! , 8 \$ 7 ! , 8 \$. (" (: ! & + \$ & ? _ ! + (8 ! + . !) @ + ! \$ G G . 8 () " & 8 _ ! \$ (7 ! + (8 ! + & & \$ % " + (\$, ! C + , * () 8 8 . 0 !
' (! K \$. & ? ! A E A E _ !) ? 8 ! & 8 () 8 . ! %) \$.) 8 7 ! % * G G + .) (: ! %) * 7 8 () % ! * % " (: ! . 8 \$, L) " / 8 ! o + + / ! % 8 % % " + (% 0 !
S ? 8 % 8 ! % 8 % % " + (% ! " (& , * 7 8 ! / + . 8 !) ? \$ (! 1 E ! ? + * . % ! + - ! %) \$ - - ! \$ C \$, \$ P " ,) 3 ! + ! %) * 7 8 () % ! " T ! 7 \$ 3 % ! G 8 . !
@ 8 8 Q ! X B d L R > Z 0 ! !

!

8 - + . 8 !) ? 8 ! G \$ (7 8 / " & _ ! K \$) ? ! 9 8 \$. (" (: ! 2 8 () 8 . ! %) \$ - - ! C " % ") 8 7 ! \$, , ! I V 6 ! / \$) ? ! & , \$ % % 8 % ! \$) !) ? 8 !
P 8 : " (((: ! + - !) ? 8 !) 8 . / !) + ! " (. + 7 * & 8 !) ? 8 / % 8 , C 8 ! \$ (7 !) + ! " (C ") 8 ! %) * 7 8 () % ! + ! * % 8 !) ? 8 ! & 8 () 8 . b % !
% 8 . C " & 8 % 0 ! I % ! \$! . 8 % * ,) ! + - !) ? 8 ! G \$ (7 8 / " & _ ! K \$) ? ! 9 8 \$. (" (: ! 2 8 () 8 . ! %) \$ - - ! (+ @ ! & . 8 \$) 8 ! \$! C " 7 8 + !
G . 8 % 8 () \$) + (! \$ (7 ! 7 %) . " P *) 8 ! ") + ! \$, , ! / \$) ? ! " (%) . * &) + . % ! 8 \$ & ? !) 8 . / ! % + !) ? 8 3 ! & \$ (! " (- + . / !) ? 8 " . !
) * 7 8 () % ! \$ P + *) !) ? 8 ! & 8 () 8 . b % ! % * G G + .) ! % 8 . C " & 8 % _ ! @ ? " & ? ! " (& , * 7 8 ! o + + / ! 7 . + G L " (! ? + * . % _ ! " (L
G 8 . % + (!) *) + . " (: ! \$) !) ? 8 ! 2 9 2 _ ! + (8 L + (L + (8 ! \$ G G + " () / 8 () % ! + (, (8 ! \$ (7 ! " (L G 8 . % + (_ ! + (, " (8 !
P . 8 \$ Q + *) ! . + + / % ! - + . ! % G 8 & " - & ! & , \$ % % ! % * G G + .) _ ! \$! ` * 8 %) + (! 7 . + G L + - - ! % 8 . C " & 8 ! + (! 2 \$ (C \$ % _ ! \$ (7 !
& , \$ % % . + + / ! C " 7 8 + ! G . 8 % 8 () \$) + (% 0 !

!

RR!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./*(0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

V8\$.)?!68.C"&8%0!!!

- I!K". \$2+%)\$!2+,,8:8!F+*(7\$)" + (!' ((+C\$)" + (%!W.\$()!\$@\$.787!" (! I * : *%)!AEA4!
&+C8.87!)?8!%)*78(!)?8\$,)?!-88%!+-!4EE!(+ (&.87")!%)*78(!)0!68C8.\$, I V6!%)*78(!)
P8(8-"))87!-. + / !)?"%!-88!@"C8.0!
- 6).8\$ / , "(87!)?8!G.+&8%!!-+.!&+ ((8&)" (:!%)*78(!)!

R1!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./ *()0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

-++)!2\$.88.!28()8.!@\$%!8%)\$P,"%?87!@")?!).88!) *78(!&+ / G*)8.!@+.Q%)\$"+(%_!\$!&\$.88.!8%+* .&8!
@\$,,!\$(7!\$!%) *78(!@+.Q!\$.8\$0!

40 BTG,+.8!\$&&8% "P,8!)8&?(+,+:3!-+!\$7*,)!8\$. (8.%!@")?!"\$7\$G)"C8!)8&?(+,+:3!(887%0!

I%!78%&."P87!* (78.!N83!'%%*8!F"C8_!6 I 6!?\$%! / \$78!%8C8.\$,! / G.+C8 / 8()%)!+!)"%!%8.C"&8%!" (&!
)?8!AE4U!%8,-L%)*73!.8G+.)!" (&,*7"(:!?"(:!)@+!\$77")"+(\$,!%*GG+.)!%)\$--!+!\$%%"%)!)*78()!@")?!
\$7\$G)"C8!)8&?(+,+:3!(887%!"\$ (7! / +C" (:!)%!) *78()!&+ / G*)8.!, \$P!+(,"(8!)+!G.+C"78!6 I 6!
) *78()!@")?!"\$%%"%) "C8!)8&?(+,+:3!%*GG+.)!C"\$!o++ / 0!S?"%!)\$.)8: "&!"\$&)"C")3!%!(+!,+(:8.!\$!
: +\$,0!

A0

R>!

!

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./*(0",1)231&&*) - %2)4 - 2%) ! ".5363*+)

! "#\$%&'(\$)%&**+,+) - ./()*0",1)231&&*) - %2) 4 - 2%) ! ".5363*+)231&&*)7#&,#+')8+9&#()

!

!

5A!

!

! "#\$%&'(\$)%&*+; +) - . / * 0 " ; 1) 231&&*) - %2) 4 - 2%) ! " : 3363*+) 231&&*) 7#& ; # ' ') 8 ± 9&&#()

--	--	--	--	--

! "#\$%&'(\$)%&*+; +) - . / * 0 " ; 1) 231&&*) - %2) 4 - 2%) ! " : 3363*+) 231&&*) 7#& ; # ' ') 8 ± 9&&#()

! "#\$%&'(\$)%&*+,+), - ./:0" ;1)231&&* - %2) 4 - 2%) ! " :5363*+)231&&*7#& ;#+' '8+9&�

!

! "#\$%&'(\$)%&*+,+), - ./:0" ;1)231&&* - %2) 4 - 2%) ! " :5363*+)231&&*7#& ;#+' '8+9&�

! "#\$%&'(\$)%&*+ ,+) - . / * 0 " ; 1) 231&&*) - % 2) 4 - 2%) ! " : 5363*+) 231&&* 7#& ; # ' ') 8 + 9&&# 0

! "#\$%&'(\$)%&*+,-./:0" ;1)231&&* - %2) 4 - 2%) ! " :.5363*+)231&&*7#& ;#+' '8±9�

! "#\$%&'(\$)%&*+;+-./:*0";1)231&&*)-%2)4-2%)!" :5363*+)231&&*)7#& ;#+'')8±9&#()0

1

i "#\$%&'(\$)%&*+; +) - . / * 0 " , 1) 2 3 1 & & *

()

! "#\$%&'(\$)%&*+ , +) - . / * 0 " ; 1) 2 3 1 (&&*) - % 2) 4 - 2 %) ! " : 3 6 3 * +) 2 3 1 (&&*) 7 # & ; # ' ') 8 + 9 & # ()

--	--	--	--	--

! "#\$%&'(\$)%&*+; +) - . / * 0 " ; 1) 231&&*) - % 2) 4 - 2%) ! " : 3363*+) 231&&* 7#& ; # ' ') 8 ± 9&#(0

)



MIR

