

!

!

2* /% ' +&9:!' +!") \$@A' 7!3" #.- ()%4!" ()%#!#B!1' +)&' C!/D-), ' \$%-!27)++%+>!
 "\$ \$%&&' ' 9:!2*' E#6/!"#\$ \$%&&' '!" ()%/!) +, !-#.- ()%/0!F) **%+!G%-H/!3@*' E#6/!1' +)&' !2* /% ' +&:!
 @*' E#6/!-# \$ \$%&&' ' !- ()%9:!F' *%>)+!1%E' *!3@*' E#6/!D2!" ()%: !@*' E#6/!-# \$ \$%&&' ' !-#.- ()%9!
 - "\$ \$%&&' ' !I ' \$A' */0!D7' J)+, *#!'" *#+:!5* , ' *%K6' !" (' E%7#&:!L*%!/L6M' *):!=%%) +!I)J' /&%-:!N%!)!
 I)*&+ ' M:!?#(+!0% , ' \$)++:!! % (' 7' !08/#+:!P*' >!Q+>)*:!2* E#6/!"#\$ \$%&&' ' !I ' \$A' */0!
 I # (\$) \$ \$, !D7A#R:!=*%) +!P') *%8:!! %- (' 7' !L*6/ . " !#&05803%2.55*6"+1' * , 7&8' 9:& ; ' +1' * ,

&

<!<

..!&15%\$1*%&""*6&.*=9+&

>!

?=%*612&?@A:1%(&B1,+':C&""*6&)' *+%2+&

D!

! "\$%#&&(&)\$%+\$, , &)" ""- .&"/"O&1)\$.23*+4 (.5"3*(%6*7.())86"*)\$*79! :*

;!

<\$, ""=8.)4" .+)\$%">)?+\$4" ."%#"" , """)1*="">&@&)&2*

A!

?=%*612&A@E%*&F6&GF.&8"49\$+C&)' 551++%&&

JF" (#4&5*<).8#)8. "1"/\$.*K&(\$)1*

EL!

F4. ""<, G""MB4\$"2*:, (5&(.2!"+8..' (.:%\$0())\$%*K&(\$)+\$8.1"1P*

EL!

?=%*612&G@F2=""*6&+ &QR"C,& (& !P1*S1*T&):%" +1*T&""*6&!"S1*T&?4+1' *U&K&3%(1*%&""*6&.*(9,%V?5=\$!(C&

->!

?=%*612&F&3%(1*%6&)' :%&0+:94+9:%&""*6&?:%&!1+&%,

!

"

-.&/01&2%3' 4 4%*5"+0' * ,6&7' 89&: ' +0' * ,&

!

T+!&(%/!, #-6\$' +&4!8#6!R%7!B%+, !, ' &)%/!)A#6&!/%!*' -#\$ \$' +,)&%# +/!B*#\$!&('!; ' -#+-7%)&%# +!
"#\$ \$%&&' !#B!&('!5)-67&8!1' +)&' !*' >)*, %>!&('!>' +' *)7!' , 6-)&%# +!-6**%-676\$!)&!FQV!O(' /' !
' -#\$ \$' +,)&%# +/!>%E' !%/' !&#!B#6*\$!\$#&%# +/V!

O('!5%/&!; '), %>!#B!&('\$#&%# +/!R%7!A'!)&!1' +)&' !# +!I)8!W!B#77#R' , !A8!)!' E% R!A8!
Q+, '*>*), 6)&' !"#6+-7V!O('!1' -#+, !; '), %>!3)+, !' U@' -&' ,!1' +)&' !E#&' 9!R%7!A' !# +!I)8!XY!

!

#

0(' /' !@#%&/!3) \$#+>!#&(' * /9! (' 7@' , !B*) \$' !&(' !-# \$ \$ % & & ' ' [/!' + /' !#B!&(' !cR(8fd!)+ , !cR(8!
+#Rfd!)/! , % 0!!

0(' !XgXb!' +*#77\$' +&!-7%BB!)+ , !- () +>%+>!/&6, ' +&! , ' \$ #>*) @(%- /!) + , !+ ' ' , /!3)+ , !)!-)77!&#!
' \$) %+ !' 7' E)+&!&#!#6*!/&6, ' +&! /!) + , !&(' !' E#7E%+>!(%>(' *!' , !7)+ , /-)@' 9!
"*%&%)7!' \$' *>%+>!- () +>' /!%+!&(' !R#*7, 4!

<; ; %*501&<=&>90%(&?0, +' 9@&'*5&) ' *+%1+&

!

0('!; ' -#+-%%)&##+!'#\$ \$%&&' '!%!)!5)-67&8!1' +)&'!-# \$ \$%&&' '!/')&' , !%+!j %+&' *!XgXg!)B&' *!)!
\$#&##+!B#*!)!+ ' R!>' +' *)7!-6**%-676\$!R)/!\$' &!R%(!/#\$' !/6@#@#*&!/#\$' !-#+-' *+/4!) , !bg!@)>' /!
#B!@*#@#/' , !)\$' +, '\$' +&!3\$#*' !, ' &)%/!A' 7#R9V!!

0('!-# \$ \$%&&' ' 4!\$) , ' !6@!#B!1' +)&#*/!B*#\$!) - *#//!-) \$@6/4!R)/!/ /H' , !&#!)//' //!\$67&%@7' !,)&!)
@#%+&!3/' ' !A' 7#R9!) , !(!)/!)7/#!*' - '%E' , !%+@6&B*#\$0!&(' !D-), ' \$%-!27)++%+>'#\$ \$%&&' ' !3D2''9:!
&(' !5)-67&8!1' +)&' !]U' -6&%E' !"# \$ \$%&&' ' !351]"9:!&(' !2*#E#/&!) , !i %- ' !2*#E#/&!B#*!D-), ' \$%-!
DBB)%/!3i 2DD9:!&(' !i %- ' !")+- ' 7#*!#B!F%E' */%&84!]K6%&84!) , !T+-76/%#+:!&(' !i %- ' !2*#E#/&!B#*!
5)-67&8!DBB)%/:!F')+/[!&')\$/!B*#\$!' E' *8!/- (#7:!&(' !hBB%- ' !#B!O')-(%+>!) , !N')*+%+>:!Q+%E' */%&8!
"#6+/' 7:!Q+ , ' *>*) , 6)&' !1&6 , ' +&!P#E' *+\$' +&!7') , ' */:!) , !#&(' *!-#*' !/&)H' (#7 , ' */V!!

0(%/!@*#-' //!%!) +!%\$@#*&)+&! ' U' *-%' !%+!/ () *' , !>#E' *+)+-' !)/!B)-67&8!R#*H!&#>' &(' *4!&(*#6>(!

!

.

/7% ' /!)+, !B' ', A)-H9V0!

T+!*' /@#+' !&#!&(' !B' ', A)-H!B*#\$!&(' !/6*E' 8!)+, !bg!@>' /!#B!@*#@#/' ,!)\$' +, '\$' +&/4!1' +)&' !
7'), '* /(%@!*' -#\$\$' +, ', !/')&%>!)!; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' !)+, !*' B' **%>!&(' !\$ #&##+e) +, !
&(' !@*#@#/' ,!)\$' +, '\$' +&/e&#!&(%/!+' R!-#\$\$ \$%&&' ' !0(' !; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' [!
\$' \$A' * /(%@!) +, !-()>' !R' *' !)@*#E' , !A8!&(' !1' +)&' !A8!6+)+%\$ #6/!-#+' +&!3R% (#6&!
#AJ' -&##+9V!

0(' !; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' !%!' ()%*' , !A8!&(' !1' +)&' !2*' /% ' +&!3%+!XgXg4!F)**%+!G% H/!:
-6**' +&78!1*) (!2' //%+9!)+, !%/-#.- ()%*' , !A8!&(' !%+-\$ \$%>#!*!#6&>#%>!2*' /% ' +&!3)&!&(' !&\$' 4!
1*) (!2' //%+!-6**' +&78!; ' +<' !=#&&9!)+, !&(' !' ()%#!B!&(' !D-), '\$%!27)++%>!'#\$ \$%&&' ' !3)&!&(' !
&\$' !F' *%>)+!17E' *!-6**' +&78!?' +!')\$@A' 779V! ' \$A' * /(%@!R)/!\$), ' !#@' +!&#!1' +)&#* /!#+)!
E#76+&' ' *!A) /%V!!

0(' !; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' [!/')&%>!@*%+-%@7' !R)/!#@' +!)+, !1' +)&#* /B*#\$!) - *#//!-) \$@6/!
R' *' !%+E%&' , !&#!#%+!0(' !-#\$\$ \$%&&' ' !R)/!-()>' , !R%!(!\$)H%>!*' -#\$\$ \$' +,)&##+ /!#++!+ U&!/&' @/!
A)/' , !#+)!+6\$A' *!#B!B)-&#* /4!%+76, %>!)!*' E% R!#B!E) *%#6/!\$)&' *%)7/4!%+76, %>0!

- FQ[!/' U%&%>!' + *)7!' , 6-)&##+!-6**%-676\$
- 0(' !P]; !@*#@#/)7!R(% (!R)/!*)%' , !)/!\$ #&##+!#+!&(' !1' +)&' !B7##*!%+!5' A*6) *8!XgXg
- 0(' !bg!@>' /!#B!@*#@#/' ,!)\$' +, '\$' +&/!%+!*' /@#+' /!&#!&(!)\$ #&##+ +
- 0(' !,)&!)// '\$A7' , !A8!&(' !P]; !!-#\$\$ \$%&&' ' !3%+76, %>!B)-67&8!)+, !/86, ' +&!%+@6&9
- F)&!)B*#\$!)!B)-67&8!@#77!)+!hF]T^5h"D!&#R+(!)77!)+, !)+!D2"!*' @#*&
- "#+/67)&##+!R%(!\$67&%@7' !/&)H' (#7, ' * /!)+, !#&(' *!' 7' E)+&!,)&!)!#6*-' /

0(' !; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' !R)/!7#R' , !A8!"hi IF!A6&(!)/A' ' +!\$' ' &%>!) +, !-#+/67&%>!R%(!
\$67&%@7' !/&)H' (#7, ' * /!%+-' !&(' +!0(%/!8') *4!&(' !-#\$\$ \$%&&' ' !)/! , ' E' 7#@' , !@*# , 6-8%E' !+' R!
) *&+ * /(%@!R%(!&(' !2*#E# /&[!&') \$4!, ')+4!&(' !i " !B#*!F]T!)+, !#&(' *!H' 8!-#+/8%6' +&/!#++!
-) \$@6/!&#!A' /&!), E)+-' !&(%!R#*H!0(%!)/A' ' +!)!-#**' !), , %&##+!&#!&(' !>' + *)7!' , 6-)&##+!
*' E% R!/&*6-86* !)&!FQ:!%&!%!)!E%)7!' 7' \$' +&!) +, !)BB** , /!B)-67&8!)!>' + *)&#E' !+' R!/' &!#B!
-##@*)&#E' !#@#@*#6+%& /!B#* / () * , !>#E' *+)-' !R%(!\$67&%@7' !/&)H' (#7, ' * /!\$#E%>!B#*R) * , !

Z!

0(' !; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' !R#67, !7%# !&#!' U@*' //!% /!& ()+H/!&#!\$' \$A' * /!#B!&(' !P]; !!
-#\$\$ \$%&&' ' !B#*!&(' %!8') * /!#B! () * , !R#*H!)+, !' +>)' \$' +&!R%(!-#+/8%6' +&/!) - *#//!-) \$@6/!R' !
*' E% R' , !)+, !7') * + , !&* \$' +, #6/78!B*#\$!P]; ![!R#*H!0(' !; ' -#+-7%)&##+'!#\$ \$%&&' ' !)/#!

!!' #!\$\$%&' %\$()!*+, -./01+2!34*!5, 11+2!1-62)!72.-8, #!9-; 2.<=2#1!1/!0, >?:1@!, !-#A1/!, !=?.; 2@!, =A-#8!0/ .!-#B?!, C/?!1!+2!DEF!G!
B./B/=2H!82!2H!>?...??:?6!10-#H-#8=!, .2!=?66, .-J2H!-#1!+2!34*!2B/.!10./6!&K&K)!, :/#8!L-1+!1+2!" 7EGMN" *3!6, 12.-, :=%

R)+&!&#!*' -#>+%M' !&('!, %BB%-67&8!#B!%&!/- ()*>' 4!, 6' !%+!7)*>' !@)*&!&#!R%' *!/&*6-&6*)7!)+, !@*#-' //!
@*#A7' \$/!&()&e A8!+#!B)67&!#B!P]; T!#*!&('!; ' -#+-%%)&#+'! "#\$%&' ' e' BB' -&%E' 78!' /67&' , !%+!
P]; T!-#77')>6' /!R#*H%+>!, %%>' +&78!6+, ' *!)!@*#-' //!R(#/' !*67' /!- ()+>' , !@)*&R)8!&(*#6>(!)/!
&('!@*#-' //!R)/!), J6/&' , !&#!%+-76, ' !)!1' +)&' !E#&' !0('!' \$' *%+>+!' R!/&*6-&6*' !3R(%- (!&('!
; ' -#+-%%)&#+'! "#\$%&' ' !, %' -&78!), , *' // /!%+!%&!/B% /&!&(*' ' !* -#\$\$' +,)&#+/9!)BB#* , /!>')&!
#@#@*#&6+%&% /!B#*!A' &&' *!@*#-' // /!A' &&' *!#6&-#\$\$' /4!)+, !A' &&' *!B)-67&8!' U@' *% +-' /!%+!&('!
B6&6* :!&()&!/) % 4!R' !, #!R)+&!&#!@)6/' !&#!)-H+#R7' , >' !&('!- ()77' +>%+>!' U@' *% +-' !#B!\$)+8!
\$' \$A' *!#B!A#&(!-#\$\$%&' ' /!#E' *!&('!@)/&!B'E' !8')*/!

; \$, ""<8.)4".*+\$%)")>+\$4". "%#"*, """)1*<""=&?&)&2*

0('!-#\$\$%&' ' !/' ' /!%&/' *' -#\$\$' +,)&#+/!)/!6@#@*#&%+>!)\$)+8!#B!&('!@)*\$' &' */!)+, !-#+&' U&/
R%(%+!R(%- (!R' !R' *' !)/H' , !&#!-#+, 6-&!#6*!' E% R4!%+-76, %>+&('!K6' /&#%+!*)%/' , !)A#E' 0!

G#R!, #!R' !@*#E% ' !/&6, ' +&!/R%&(!>*)&' *!-#(' *' +-' !%+!&(' %!>' +!' , !' U@' *% +-' !R(%' !
>%E%+>!B)-67&8!&(' !B7' U%A%7%&8!&#!, #!R()&!&(' 8!, #!A' /&f!

<; %*501&>=&A%*&B5&CB-&7''38\$+@&)' 4 40++%%&! &D%E&CB-&<++90#8+%&
FG! 04%\$0*%H&

0('!; '-#+-7%)&##+!'#\$%&&'!'*'-#\$\$'+, /!/')&#>!)!+' R!P' +!], !F]T!5)-67&8!'#\$%&&'!'&#!
, 'E' 7#@!)!+' R!' .-*' , %&!F]T!)&&*%A6&', !>' + '*')!' , 6-)&##+!-#6*/'!'* K6%*' \$' +&!&#!' +/6*' !/&6, ' +&!
(E' !)!\$#*' !/6A/&)+&%E' !' +>)' \$' +&!R%&(!F]T!)/!@)*&!#B!&(' %&!&%\$' !)&!FQV!3j 6*%# ' 0Td[(3j 6F])Tj 0.001T&&6.93&F]0

!

!

; ' >)*, %t>!&(' !)+&%-%@)&' , !+' R!)&&^*A6&' 0!l #/!/&6, ' +&/!R%7!A' !)A7' !&#'\$ ' &!&(' !F]T!
 ' K6%' \$' +&!&(#6>(!-#6*/' /!&())&!-#6+&!B#*!#&(' *!>' + ' *)7!' , 6-)&%#+!#*!\$)J#**^\$%t#*!-' , %&V!
 1#\$' !-#6*/' /!7%1' 78!)7*') , 8!\$' ' &!- %&' *)!&(' !-# \$ \$ %&&' ' !R%7!, ' B%t' 4!%t-76, %t>!-#6*/' /!%t!' *%&%-)7!
 ;)-' !o!]&(+% !1&6, % /4!T+&' *-67&6*)7!' # \$ \$ 6+%&)&%#+/4!' U%&%t>!51]I /!) +, !D1]I /4!) +, !#&(' */V!

!

"+

< ; %*501&)=&)899038\$''9&-*'*' |''+0' *&J0\$' +&)' 89,%,&

!

!

"#

*

C4."""9=(, D""1\$/*E&%F"6GC" (#4&%5*;).8#)8."1*/\$.*H&\$)1*

!!

0R#!#*!\$#**!-#6*/' /!&()&!/&6, ' +&/!&)H' !/%\$67&)+ '#6/784!R%&(!, %* ' -&!%+&' *)-&%#+/!A' &R' ' +!&(' !
&R#!)+, !-#77)A#*)&%E' !&')-(%+>V!)]-(!-#6*/' !-#6+&/!B#*!&(' !)!@*#*%&' !)*')!-*' , %&V!

!!

0R#!#*!\$#**!-#6*/' /!&()&!/&6, ' +&/!-#\$@7' &' !%+!/' K6' +&%7!K6)*&' */4!R%&(!7)&' *!-7)//' /!A6%, %+>!
#+!&(' !)*7% *!K6)*&' *[/!-#+&' +&V!)]-(!-#6*/' !-#6+&/!B#*!&(' !)!@*#*%&' !)*')!-*' , %&V!!

!!

!

"\$

B)-67&8!B*#\$!&('!, '@)*&\$' +&!#B!G%/#*8!)+, !2#7%&-%)7!1-% +-' !#+!&(' !@*)-&%-' !#B!6+ (#6/%>!B*#\$!
&(' !P#7, !; 6/(!&#!&(' !@*' /' +&!,)8:!) +, !)7/#!%+!%&!/#\$@)+%#+-!-7)//4!&)6>(&!A8!B)-67&8!B*#\$!&(' !
0(')&' *!F' @)*&\$' +&4!%+!R(%-

<; %*501&C=&B1; ""*5&+ ' &LM"@, &' (&! K0*N0*06&)9%"'+0*06&""*5&! ""N0*0&<3+0' *P&G&
2%(0*%&""*5&-*(8,%Q<4; \$0(@&&

!

; '/@#+, %+>!&#!\$67&%@7' !B)-&#*/4!%+-76, %+>!)\$)+8!B)-67&8!/6@@#*&%+>!\$#/&! ' 7' \$' +&!#B!&('!' U%&%+>!
/&*6-&6*' 4!R' !)&!&(%!&%\$' !*' -#\$ \$ \$ '+, !*' &)%+>!

!

"&

!; '/@#+, %>!&#!&(' !)\$)+8!B)-67&8!R(#!E% R!
&(' !-6*** +&!>' + '*)7!' , 6-)&##+!/&*6-&6** !)/!/&* ' +>&(!) *#6+, !R(% !R' !/(#67, !
, #!\$#** !&#!(' 7@!/&6, ' +&!>)%)!)\$#** !-#(' '* +&! U@' *% +-' 4!&(' !-#\$\$%&' !
B6*&(' *!*' -#\$\$ '\$ +, /!&(!&B)-67&8!-#+/ % '*R')E%>!%+!), ^#*(%>(7%>(&%>!/#\$ ' !
)*)&6-67)*!3)+, !-()>%>9!&#%>/^)*')/!#B!%+K6%8V!O(' /' !)** !+##&!&(' \$' /4!)+, !+##&!
*' K6%' \$' +&/V!;)&(' *4!%&!%!)!7%&e-6*** +878!/' E' +.7#+>e&(!&(' !-#\$\$%&' !
)**%E' , !)&!/B#7#R/0!1#\$' !3\ .b9!)*' !' U%&%>!)*')/!#B!FQ!B#-6/!&#!R(% !/&6, ' +&/!
()E' !' U@#/6** !#6&/% ' !#B!#6*!-7)//' /:!) , !\$/&!3%>-76, %>!W.Y9!)*' !), , %&#+)778!
&#%>/!&(!&)*#/' !B*#\$!&(' !bg!@)>' /!#B!)\$' +, \$' +&/!)/!)*')/!%+R(% !B)-67&8!
R#67, !7%# !&#/' ' !%+ - '*)/' , !)&& +&%#+V!O(' !-6*** +&!@*#%#/' , !7%&!#B!
&(!&4!&#>' &(' *!R%&(!F]T4!&(' !-#\$\$%&' !% ' +&%% , !)/!A' %>!#B!
A*#), !%&' * , %/-%@7%)*8!*' 7' E)+- ' !)+, !)/!*' /#+)&%>!R%&(!)\$)+8!' U%&%>!FQ!
%+&%%)&%E' /!)*' O!
!

- \9 "%E%-!, %/-#6*/' !)+, !%+B#*\$)&%#+!7%&' *)-8!!!
- X9 `F!#6&-#\$' /4!%>-76, %>!R' 7!+' //!) , !7%E' /!#B!@6*%#/' !
- _9 "#\$ \$%&\$' +&!&#!&(' !@6A7%>##, !!
- `9 16/&)%A7%&8!
- b9 T+&' *+)&%#+)7%&)%#+!)+, !>7#A)7!@' */@' -&%E' /!
- W9 "#\$ @6&)%#+)!) , !&' -(+#7#>%>)7!7%&' *)-8!!!
- Y9 "'*)&%E' !' U@*' //#+4!@*# , 6-&%#+4!)+, !@' *B#*\$)+- ' !!!

!
]E' +!R%&(#6&!+' R!7')*+%>!#6&-#\$' /!)*#6+, !&(' /' /' E' +4!)+, !R%&(#6&!)+8!#+ ' !
#*!\$#** !#B!&(' /' !A' %>!)!+' R!c&(' \$' !#B!>' + '*)7!' , 6-)&%#+4d!)+, !R%&(#6&!-)77%>!
B#*!-()>' /!&#!&(' !)\$&' *%)7!/\$)+8!#B!6/!)7**) , 8!&')-(4!R' !/' ' !>*)&E)76' !%+!
R#*H%>!&#!A' &&' *!+) \$' !)+, !(%>(7%>(&e)+, !)/!)@*#%&%' 4! , , !3A6&!R%&(#6&!
A' %>!*' K6%' , !&#!) , , 9e' \$@(' /' /!#+!#+ ' !#*!\$#** !#B!&(' /' /' E' +!)*')/!#B!B#-6/!
%+!), , %&#+!#F]IV!=8!%+B6/%>!) , ^#*!) \$@7%&8%>!&(' /' !&#%>/!%+!#6*!>' +! , !
-6**%-67)4!R' !-)+!(' 7@!#6*!/&6, ' +&/!-#+++ -&!&(' !, #&/!R%&(!)*>+ ' !#B!%&%%)&%E' /!
#+!#6*!-) \$@6/V!O(%/!H%+ , !#B!/\$)7!) , J6/&\$' +&!&#!#6*!' U%&%>!>' +! , !-7)//' /!-) +4!
%+!) , !#B!%&/' 7B4!(' 7@!>%E' !#6*!/&6, ' +&/!)\$#** !-#(' '* +&! U@' *% +-' !)&!FQV!3T+!
%+&%%)7!\$' ' &%>/4!R' !()E' !/&*#+>!/6@*#&B*#\$!hON!#+!R)8/!&(' 8!\$%&(&(' 7@!
B)-67&8!\$)H' !-6**%-67)*!-#+++ -&%#+/!&#!-) \$@6/!%&%%)&%E' /!)+, !#&(' *!)*')/!#B!
' \$@(')/%&9V!!!

!
!

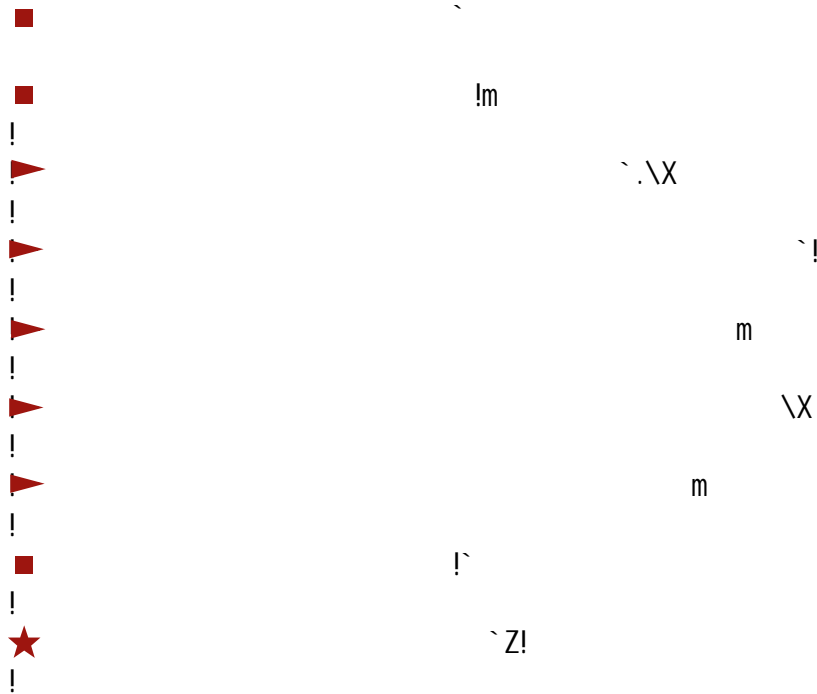
!

<; ; %*501&B=&2%(0*%5&)' 9%&/+983+89%&' *5&<9%'&! 0+\$\$, &

*

;8, , (.2*+4(.)*\$/*! "/&% "6*+\$. ".*;).8#)8. ""(%6*M." (*C&)"1*
=' 7#R4!@7')/' !B%+, !)/6\$ \$)*8!- () * &!#B!&(' !* -#\$ \$' +, ' , !* B%+ ' , !-#* ' !)* ')!&%7' /!R%&(!&(' %!
6@,)&' , !)-*# +8\$ /V!3j ' !* -#>+M' !&(&(' /' !)* ')! , ' /%>+)&%# +/!) *' +[&! U)-&!)-*# +8\$ /: !&(' 8!)* ' !
%+&' +, ' , !&#!A' ! \$' \$#*)A7' !/(#*&(&+ , !-# , ' /!&(&!R%7!R#*H!R' 7!B#*!) , E%/+%>!) +, !)&*&A6&' !
/')* - (' /!B#*!/- (' , 67%+>!@6* @#/' /V9!!]U- ' @&!B#*!&(' !F]T!) , , %&%# +4Z!&(' !- *' , %&! (#6* /!) +, !7') * +%+>!
#6&-# \$' /!' \$) %+!6+- () +>' , !B*# \$!#6*!-6**' +&!/8/&' \$0!

!



!"#\$%&' (\$)* +, \$- +\$+ . /+)(\$' (01+ # ('\$&\$%++ (\$2+\$34"5+6075+%+ # (\$25&082\$)&05' + '\$(2* (\$*9' &\$%++ (\$*#&(2+5\$
*5+ *\$5+6075+%+ # (\$20' \$% *7# (*7#7#8\$(2+\$' *%+ \$#0%: +5\$& ;\$)5+17(' \$1+<&(+1\$(&\$8+#+5*9\$+10) * (7&#=#

! "/&% "6*+\$. ".*M." (*C&)"1* (%6*N"1#. &D)&\$%1*

= ' 7#R4!@7')/' !B%+, !&(' !B677' *!, ' /- *%&%# +/!#B!&(' !* B%+ ' , !-#* ' !/&*6-&6*!)+, !)* ')!&%7' /!27')/' !
+ #&' 0!

0(' !+ ' R!, ' /- *%&%# +/!' \$@ () /%M' !/ () *' , !&# @% - /4!) *') /!#B!%+ K6%84!)+, !+ ' R!@# // %A%7%&% /4!
A6&!&(' !6+, ' *78%+>!7') * +%+>!#6&-# \$' /!) *' !6+- () +>' , !]U% /&%+>!) *')! , ' /- *%&%# +/!) *' !
)E)%7)A7' !)&0!

(&&@0^A677' &%+V, 6V', 6^6+, ' * >*, 6)&' ^6+, ' * >*, 6)&' @*# >*) \$/ ^&*, %&%# +)7A)- (' 7#* /@*#
>*) \$^, ' >* ' /) +, , ' >* ' *' K6%' \$' +& / ^!

!

!

"(

; '-#+-%&#+' '\$ \$ \$&' '\$' '\$A' */B#\$!) - *#//!' 7' E) +&!6+%&!/ - #7) A#*) &' , !%+!&') \$/!&#!
, *) B&!&(' /' !+ ' R!-) &' >#*8!&7' /!) +, !, ' /- *%&#+/ :!6@,) &' /!R' *' !), , , !%+!' -' +&!R' ' H/!%+!
*' /@#+/ ' !&#B) -67&8B' ' , A) -HV!

!

!!

0(' !5% /&.q') *!1' \$%+)*!2*#>*) \$!#BB' */!/&6, ' +&!) +!%+&*# , 6-&%#+!&#!&(' !%+&' 77' -&6) 7!7B' !#B!&(' !
Q+%E' */%8V!0(*#6>(!/\$) 77!-7) //!/%M' !), !@)%%+>!R%&(!)B) -67&8!\$' +&#*!B#*!/&6, ' +&/[! +&%* !B% /&!
8') *4!51] I /!@*#E% ' !)+!%+., ' @&(!-), ' \$%-! U@' *% +-' !&(!%!/!*%#*#6/!) +, !' +>) >%+>4!R(%' !
, ' E' 7#%+>!*' 7)&#+/ (%@/!) +, !(#+%+>!&(' !-), ' \$%-!H%77/! // +&%&7!B#*!/6-- //B67!-#77' >' !R#*HV!!

] +>) >' !%+!- *%&(-) 7!%+K6%8!%+!&(' !' U) \$%+)&#%+!#B!-#+-' @&/4!&' U&/4!#*!) *%&B) -&/!
]BB' -&%E' 78!-# \$ \$6+%&)&' !&(' !*' /67&!/#B!/6- (!%+K6%8!

B!

!!

0(' !) A%7&8!&#-# +E' 8!%+B#*\$) &#%+!) +, !% ') /!%+!-# \$@' 77%+>!R) 8/!&#!/@' -%B%!) 6, % +-' /!% /' // +&%&7!
A#&(!%+!-#77' >' !)+, !A' 8#+, V!0(' !R*%&#>!/ ' K6' +--' (!' 7@/!/&6, ' +&!, ' E' 7#@!/&*) &' >% /!B#*!R*%&#>!
&#!, %E' */' !*'), ' *!%+!) !E) *% &8!#B!) -), ' \$%-!) +, !#++-), ' \$%-!/%6) &#%+ /!1&6, ' +&/!7') *+!(#R!&#!
) +) 78M' !)+, !) @78! * (' &#*%-) 7!/ &*) &' >% /:!, ' E' 7#@!%+B#*\$) &#%+17%* *) -8!A8! ' E) 76) &%+>4!) +) 78M%+>4!
) +, !R#*H%+>!*' /@#+/ %A78!R%&(!*'), %>+!) +, !/#6*-' !)\$) &' *%&7/!:-#+, 6-&!*' /') *-(!6/%+>!, %B' *' +&!
/-(#7)*78!&*), %&#%+!) +, !\$' &(#, /!>' +* *) &' 4!*' E%' 4!) +, !, %&!&' U&/!B#*!/@' -%B%!-# +&' U&/:!) +, !
-# +/ % ' *!(#R!&(' %!R*%&#>!) +!-# +&*%A6&' !&#!-%E%!, % /-#6* /' !)+, !&(' !@6A7%!>##, V!T+!) -(!-#6* /' 4!
/&6, ' +&/!-# \$@7' &' !)!/6A/&)+&%&7!+6\$A' *) +, !E) *% &8!#B!B#*\$) 7!) +, !%+B#*\$) 7!R*%&#>!&)/H/!R%&(!
/8/&' \$) &%-!%+ /&*6-&#*!>6%) +- ' 4!*' B7' -&!# +!&(' %!R*%&#>!@*#- // /!) +, !*(' &#*%-) 7!-(#%- /4!) +, !
-# \$@7' &' !)!B%+) 7!@#* &B#7%#V!0(' /' !-#6* /' /!7) 8!&(' !B#6+,) &#%+!B#*!R*%&#>!%+!B6&6* !>' +* *) 7!
, 6-) &#%+!-#6* /' /4!R*%&#>!%+!/&6, ' +&/C!\$) J#*/4!) +, !R*%&#>!%+!@*#B' // %#%+) 7!) +, !-%E%-!7B' !) B&' *!
>*), 6) &#%+V!!

ZI #/!/&6, ' +&/!R%7!-# \$@7' &' !j ; TO! \ \ XX0!j *%&#>4!; (' &#*%-4!) +, !''%E%-!F% /-#6* /' !)+, !j ; TO!
\ \ _0!j *%&#>!) +, !; ' /') *-(4!6/6) 778!%+!&(' !B% /&!8') *4!&(#6>(!A#&(!-#6* /' /!) *' !#BB' *' , !') -(!
&' *\$V!D, E) +- ' , !)+, !G#++#* /! /' -&%#%+!) *' !) E)%A7' !B#*!') -(!-#6* /' !%+! /' K6' +--' !%+!&(' !R%+&' *!
) +, !/@*%+>V!!

!

"))

!!

0(*#6>(!&(' !/&6, 8!#B!#&(' *!7)+>6)>' /4!7&' *)&6*' /4!)+, !-67&6*' /4!/&6, ' +&/!-) +!, ' E' 7#@!' &(%-)7!
%+&' *-67&6*)7!-#\$@' &' +-% /:-67&%E)&' !%+-76/%E' !' +>)' \$' +&!R%&(!@' #@7' !#B!, %E' */' !-67&6*)7!
7%+>6%/%&-4!)+, !' &(+%-!A)-H>*#6+, /:!) +, !A' &&' *!@) *%&-%@)&' !%+!*' /@#+/%A7' !>7#A)7!-%M' +/(%@V!
1&6, ' +&/!, ' \$#+/&*)&' !@*#B%-% + -8!%+!)+#&(' *!7)+>6)>' !&(*#6>(!/6--' //B67!-#\$@7' &%#+!#B!)!
7)+>6)>' !-#6*' /' !)&!&(' !\gg_!7' E' 7!#*!)A#E' V!!

Z"DG11!)J#*/^\$%#*!/\$)8!)@78!#+!'!''*%&%)!D+)78/%!)+,!'**')&%E!]U@*'//%#+!-#6*/'!3B#6*!
-*',%&/9!@*!\$)J#**^\$%#*!@*#>*)\$!&#!@)*&%)778!/) &%/B8!A#&(!\$)J#**^\$%#*!)+,!>'+'*)7!',6-)&%#+!
'K6%'\$'+&/!%&!&(!-#6/'!%17%&'!,)!/\$' '&%>!&(!#6&-#\$' /!#B!)!/' -&%#+!#B!&('!>'+'*)7!
' ,6-)&%#+!*'K6%'\$'+&/!S#+.\$6/%!\$)J#*/!\$)8!&)H'!6@!&#B#6*!#+'.-*',%&!+'\$A7' /!&#R)*, /!
&(%/!'K6%'\$'+&V!!

!

!!

Q+, '*/&)+, %>!&('!@*%+-%@7' /!#B!(6\$)+!A' ()E%#*4!&('!@)&&' *+ /!#B!#6*!%+&' *)-&%#+!R%&(!#&(' * /4!
)+, !&('!@*#-' // /!A8!R(%-(!R'!-'*)&'!)+, /!6/&)%+!*'7)&%#+ /(%@/!R%&(!#&(' * /4!R%&(%+!)!R% '!)**')8!
#B!/#-%)74!@#7%&-%)74!+, !-67&6*)7!-#+&' U&/4!%/' //'+&%)7!%+!)!, %E' * /'!)+, !%+&' * , '@'+, '+&/#-% &8V!
0(*#6>(!/!&6, 8!)+, !@*'-&%-'!#B!&(' /'!@*%+-%@7' /4!@)&&' *+ /!)+, !@*#-' // /4!/&6, '+&/!, 'E'7#@!)!/#7%!
B#6+,)&%#+!B#*!-*)B&%>+!#E'7!*' /@#+ /' /!&#!#+>#%> /!#-%)7!@*#A7' \$ /!)+, !, ' /%+>)+, +, !
%\$@7' \$'+&%>+!/&*)&'>% /!&#!-'*)&'!)!\$#**'!J6/&!)+, !'K6%)A7'!R#*7, V!D7&(#6>(!-#6*/'R#*H!%!
@6*/6', !&(*#6>(!)E)*% &8!#B!, %-%@7%+ /4!R#*H%>!B*\$!)+!)**')8!#B!\$' &(#, /4!&('!>#)7!#B!) -(!%!
&#!, 'E'7#@!)!, ' '@*#H+#R7', >'!#B!&('!@)&&' *+ /!)+, !@*#-' // /!&(!&!)H'!6@!&('!-\$@7' U%& /!#B!
/#-%)7!7%E%+>4!R(%'!>)%+>)+!)@*'-%&%#+!B#*!, %E' * /'!(6\$)+! U@' *% +-' /!1&6, '+&/!&!)H'!&R#!
-#6*/' /!%+!, %B' *+ &!/6A7' -&/!/&6, %, !B*\$!&('!@*%+-%@7' /!#B!&('!/#-%)7! /!#-%+-' /!&('8!)*'!&(6/!
' U@# /', !&#!E)*8%>!)@*#)-(' /!)+, !'E'7 /!#B!)+)78/%!3' V>V4!@ (8/%#7#>%)74! E#76&%#+) *84!
-#>+%&%E' 4!, %/-6*/%E' 4!)BB' -&%E' 4!/#-%)74!)+, !-67&6*)7!@*#-' // /9V!!

!

!!

1-%+-'!)+, !&' -(+#7#>8!@7)8!%+-'*) /%>!*#7' /!%+!&('!\$# /!@*#B#6+, !-()77'+>' /!)+, !&('!>*)&' /&!
#@*#&6+%& /!&(!&R'!B)-'!) /!>7#A)7!/#-% &% /!P)%+>+H+#R7', >'!#B!&('!@*)-&%-'!)+, !@*#\$% /!
#B! /!#-%+-'!% /' //'+&%)7!B#*!', 6-)&' ,!)+, !*' /@#+/%A7'!-%&M'+ /(%@V!1-%+-'!@*#E% ' /!&('!\$# /!
&(*#6>(78!& /&' , ! /!B#*!, 'E'7#@%>!)--6*)&'!H+#R7', >'!#B!)+&6**4!, 'E'7#@ /!&' -(+#7#>% /!
&(!& /!)@'!#6*!,)%8!7%E%+>4!)+, !)77#R /!6 /!&#!) /H!)+, !)+ /R' *!

!

#+

Z!1&6, ' +&/!%+!&(' !=| !, ' >' ' !@*#>*)\$!\$)8!-(##/' !A' &R' ' +' %>(&!'-' , %&/!%+!&(' !N)+>6)>' !
' K6%' \$' +&!#' ' %>(&!'-' , %&/!#B!)!N]S1!/' K6' +-' V!1&6, ' +&/!%+!&(' !=5D!\$' ' &!&(%!'*' K6%' \$' +&!&(*#6>(' %>(&!'-' , %&/!&)H' +!%+!&R#!/' K6' +&%)7!-#6*'/ /V!!

!

!

N#>%-)!&(%+H%+>!) +, !B#*\$)7!*')/#+%+>!)** !%\$@#*&) +&/H%7/!6/' , !&#!A6%, !)!B#6+,)&%#+!B#*!
-#+/&*6-&%E' !)+, !/&' @R%' !@*#A7' \$!/#7E%+>V!1&6, ' +&/!&)H%+>!)!-#6*'/ !%+!&(%!)**)!R%7!, ' E' 7#@!
A)/%-!H+#R7' , >' !#B!(#R!&#!6+, ' */&)+, !)+, !6/' !@*%+-%@7' /!#B!\$)&(' \$)&%-/4!-#\$@6&)&%#+)7!
/-% +- ' /4!#*!7#>%!)!)!B#*\$)!!\$')+!#B!%+&' *@*' &%+>!#--6*** +- ' /!%+!&(' %!,)%8!7%E' /V!T+!&(' /' !
-#6*'/ /4!&6, ' +&/!R%70!!

D@%78!, ' , 6-&%E' !*')/#+%+>!&#!/#7E' !@*#A7' \$!/%+!\$)&(' \$)&%-/4!-#\$@6&' *!/-% +- ' !)+, ^#*!
#&(' *!, %/-%@7%+ ' /!!
''*')&' !)A/&*)-&!\$#, ' 7/!#B!@(' +#\$' +)4!/#7E' !@*#A7' \$!/#B*\$)7784!)+, !%+&' *@*' &!&(' !
' /67&/!R%(%+!')7.R#*7, !-#+&' U&/!!
''#\$ \$6+%&)' &(' !7#>%!)!@*#-' // ' /!A8!R(%&(' !&(' 8!/#7E' !@*#A7' \$!//

!

#''

