

! " #\$\$%#&! ' &#()*+,-!
./(\$\$0)!/1!2*,+!3!45#)&5)+!
6&0\$#+7!6895:,#/&! " ;/*!2++)<&!,=>/*,!
?*@! " #57:)\$!A}. /&&)*C!2++/5#:.)!D*/1)++/*!/1!6&0\$#+7!
E9\$-!FC!GHFI!
!
!

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

!

J7)!\$):*#&&0!0/:\$+!1/*!6&0\$#+7!6895:,#/&!+,98)&,+:*!)!,7:.,!:\$!+,98)&,+:)*#&&0!,7#+!8)0*)!K#\$\$!

!

F@!7:()!:&! :8(:&5)8!9&8)*+, :&8#&0!/!:(:*#),-!/1!\$#)*:*!-!0)&*)+C!#&5\$98#&0!:&!

!
!
!

| J : P\$)!FL!6&0\$#7! ?)>:* ,<)&,!R9\$\$!J#<)!R : 59\$, -C!GHFSTFI! | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|
| =, \$%1&.) | > -#4#3&' ,l2) | ? ,3@) | A#3%-#)2&, &%2) | 5 B)*#- ('\$#) |
| _ : ,)+C!E9\$#! | D7 ? C!W\$\$#&/#+!4, : ,)! ' ! | 2++##,!D*/1! | J)&9*)!J*:5%! | O! |
| _ * : &#O)*C! . : * <)\$\$: ! | D7 ? C!A%\$: 7 / < : !4, : ,)! ' @! | 2++/5!D*/1! | J)&9*)8! | F`! |
| _ * / % + C! = : &8 - ! | D7 ? C!D9*89)! ' @! | D*/1)++/*! | J)&9*)8! | GS! |
| . * / K)C!E98#! | " 2C!W\$\$#&/#+!4, : ,)! ' @! | 2++##,!D*/1! | . / &, * : 5,! | GF! |
| R*)57C!4,)>7)&! | D7 ? C! ' @!/1! . #&5#&&:, #! | D*/1)++/*! | J)&9*)8! | F`! |
| V)/*0)C! " #57:)\$! | D7 ? C! " #57#0: &!4, : ,)! ' @! | 2++/5!D*/1! | J)&9*)8! | FS! |
| V*#5)C! a : *\$ - ! | D7 ? C!A7# / !4, : ,)! ' @! | 2++##,!D*/1! | J)&9*)!J*:5%! | G! |

Y: <P)*,C!45/,,! D7X!479!7)7#2 -0 . 0056Tc420

! GHFI!2++)++<)&,!/1!4,98)&,!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*!]!

!

!

. \$:++!+#Q)+!1/*!6&0\$#7!6895:,#/&!+,98)&,+!7:(!P))&!5/&895#(!,/)N5)\$)\$&,!1:59\$,-T+,98)&,! #&,)*:5,#/&!!U*#,#&0!5\$:++)+!#&!7)!8)>:*,<)&,!:*)!5:>>)8!:(,!)#7)*!Fe!/*!GH!+,98)&,+@!!A9*! \$#,)*:,9*)!5/9*+)+!:*!)!5:>>)8!:(,!)Ge!K#,7!:!1)K!+)5,#/&+!P)#&0!,:907,!K#,7!:!\$:*0)*!)&*/\$\$<)&,!/1! :P/9,!OH!+,98)&,+@!. /9*+)+!+>)5#1#5!,/!6&0\$#7!6895:,#/&!<:; /*+!:*)!9+9:\$-\$-[9#,)!+<:\$\$@!!J7)!

4,98)&,!0:#&!;!+)&+)!/1!,7)#*!\$):*#&0!5 / <<9&#,-!#&!,7)!<:; /*!P-!,:%#&0!&9<)* /9+!5/9*+)+!
 ,/0),7)*C!:\$</+,!:+!:!5/7/*,C!#&!P/,7!,7)#*!)895:,#/&!5/9*+)+!:&8!,7)#*!6&0\$#7!6895:,#/&!5/9*+)+C!
)>)5#:\$-\$-!#&!6 \]Ge!:&8!6 \]^H@!!!!

J 22#22 + #3&) 5 #&7042)

J7)!6&0\$#7!6895:,#/&!>*/0*: <!7:+!:!\$/&OT)+, :P\$#7)8!*)5/*8!/1!:++))<>)&,!*)\$:,)8!, /!4, :,)! /1!
 W\$S#&/#+!*) [9#*) <)&, +!1/*!, * :5%#&0!)895:,#/&!+,98)&, !5:&8#8:,)+!#&!,7)#*!>)*1/* <:&5)!:&8!\$):*#&0!
 0/ :\$+@!!J7)!457//\$/! /!6895:,#/&!7:+!P))&! :!+, /*&0!>:*,&)*!#+!\$):8#&0!,7)+)! :++))<>)&, !>*:5,#5)+@!

W&!GHFOC! " #\$\$%#&!*) (#+)8!:&8!>#\$/ ,)8! :!&)K!+-+,)<! /1!:++))<>)&, +!#&!,7)!457//\$/! /!6895:,#/&C!
)&,#,\$)8!6<P)88)8!4#0&:,9*)!2++)<>)&, +@!W&!J :P\$)!OC!+))! :!57:*, !/1!,7)+)! :++))<>)&, +C!
 5/**)\$:,)8!, /!,7)!5/9*+)! /!5/9*+)+!,7) -! :*)! :++))<>)&K# ,7#&!#&!,7)!457//\$/! /!6895:,#/&@!!

J :P\$)!OL!6895:,#/&!?)>:*, <)&, !6<P)88)8!4#0&:,9*)!2++)<>)&, +! . /**)\$:,)8!, /! . /9*+)!</>

| ! 5 K! LL! L)*M / NJAB? !)J**! ** 5 !NA*)A ;)> ; B? *!)> ; ??! : JAM ; N) | |
|---|--|
| AMA : !) | >0%-2#02P) |
| 642L! . /&,N,!/1!Y):*#&0! | 6 ? FGH!W&,* /895,#/&, /!6895:,#/&!X6:\$-\$-! . 7#87//8C! 6\$) <)&, :* -!6895:,#/&C!4)5/&8:* -C!2* ,! :&8!D7-+#5:\$! 6895:,#/&! |
| ! | " 6GeF!W&,* /895,#/&, /! " 9+#5!6895:,#/&! |
| ! | ! |
| 642L!! . 7#8! . :+)!4,98-! | 6 ? GHH!c 9<:&!?) ()\$/><)&, !X6\$) <)&, :* -!6895:,#/&Z! 6 ? GHF!c 9<:&!?) ()\$/><)&, !X4)5/&8:* -!6895:,#/&! :&8! a TFG! 4>)5#:\$#+, +Z! |
| ! | 6 ? GOG!c 9<:&!?) ()\$/><)&, !X6:\$-\$-! . 7#87//8Z! |
| ! | ! |
| 642L!!R9&5,#/&:\$!_)7:(#/*:\$! 2&:\$-#+d_)7:(#/*:\$!W&,)*()&,#/&! D\$:&! | 6 ? GF`!W&+,*95,#/&:\$!4,*:,)0#)+!1/*!W&8#(#89:\$+!K#,7!Y):*#&0! ?#+:P#\$,#+)!#&! a TFG! . \$:++* / / <!X2\$\$!+,98)&, +Z! |
| ! | ! |
| 642L!! . \$:++* / / <! " :&:0) <)&, !3! V9#8:&5)!D\$:&! | 6 ? OFH! . *):,#&0! . / <<9&#,#)+! /!Y):*&)*+!X2\$\$!+,98)&, +Z! |

!

!

| | |
|---|--|
| <p>642L!! . / <>*)7)&+#(!Y#,)*:5-! D\$:&!</p> | <p>6 ? JG]!J):57#&0!Y#,)*:5-!#&!7)! . /&,)&!2*):!X4)5/&8:*-! 6895:,#/&!:&8!aTFG!4>)5#:\$#+,+!</p> |
| | <p>6 ? OHe!Y#,)*:5-!WWW!J):57#&0! "),7/8+!#&!)=:8#&0! X6\$<)&,:*-!6895:,#/&Z!</p> |
| | <p>6 ? JOe!)=):8#&0! "),7/8+!#&!6:*\$-! . 7#\$87//8!X6:*\$-! . 7#\$87//8Z!</p> |
| <p>!</p> | <p>!</p> |
| <p>642L!!J7)!J):57#&0!D/*,1/\$#/#!</p> | <p>6 ? JH`! " 9\$,#8#+5#>\$#&:*-!W&+,*95,#/&:\$!?)+#0&!3!2++)++<)&! X6\$<)&,:*-!6895:,#/&Z!&8!6:*\$-! . 7#\$87//8Z!</p> |
| | <p>6 ? JGH!W&+,*95,#/&:\$!2&:\$-+#C!?)+#0&!3!2++)++<)&! X4)5/&8:*-!6895:,#/&Z!&8!aTFG!4>)5#:\$#+,+Z!</p> |
| <p>!</p> | <p>!</p> |
| <p>642L!!6&,) *#&0!,7)!D*/1)++#/#&!</p> | <p>6 ? JSS!6895:,#/&!4)&#/*!4)<#&:*!X6:*\$-! . 7#\$87//8C! 6\$<)&,:*-C!4)5/&8:*-C!2*,C!:&8!D7-+#5:\$!6895:,#/&Z!</p> |
| | <p>" 6!]SF!W&+,*9<)&,:\$!:&8!b/5:\$!6895:,#/&!4)&#/*!4)<#&:*! X " 9+#5!6895:,#/&!+,98)&,+Z!</p> |
| <p>!</p> | <p>!</p> |

2\$\$!/1!,7)!P/(!6<P)88)8!4#0&:,9*)!2++)++<)&,+!<9+,!P)!5/<>\$,)8C!+9P<#,,)8C!:&8!:++))8!#&!
Y#(!J)N,!

! GHFI!2++)++<)&,!/1!4,98)&,!Y):*&#&0!#&!,7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " ;/*!^!

!

!

W&! :88#,#/&!,/!,7)!6<P)88)8!4#0&:,9*)!2++)++<)&,!#&!,7)!457//\$/!6895:,#/&C!+,98)&,+!K7/!:*!
6&0\$#7!6895:,#/&!<:;/*+!,:%)!:*&0)!/!6<P)88)8!4#0&:,9*)!2++)++<)&,+!K#,7#&!,7)!6&0\$#7!
68!>*/0*:<!#,+) \$!C!+/<)!/!K7#57!/()*\$:>!K#,7!,7)!457//\$/!6895:,#/&!

!
GHFI!2++)+<)&,!/1!4,98)&,!

!

!

,/!0*/K!:+!:!,9,/!/:&8!,):57)*@!4,98)&,+!*5/*8!:&8!*1\$)5,C!(#:!:!5/ <>*)7)&+#(!);/9*#&: \$C!7/K!
5\$:++#5:\$!:&8!5/&,) <> /*: *-!*7),/*#5:\$!,7)/ *-!P)5/ <)+!#&,)0*:,)8!#&,/!5\$:++*// <!#&+,*95,#/ &@!!!

!

A&)/!1,7)!457// \$!/1!6895:,#/ &! <P)88)8!+#0&:,9*)!:++)+<)&,+!#+,7!)!1)5,#(!,):57#&0!5-5\$)!
,7:!,#+!5/ <>\$,)8!#&!6 ? OGF!V)&)*:\$!4)5/&8:* -! "),7/8+!:&8!2++)+<)&,@!2+!>:*,!/1,7)!
:++)+<)&,!7!),):57)*!5:&8#8:,)+!>\$:&!#&+,*95,#/ &!#&+,*95,/!\$)++/ &!+,98-!,7)!(#8)/!/1,7)*!
,):57#&0!8,)* <#&!K7:!,+,98)&,!7: (!!\$):*#8!8#:0&/+)+!,98)&,!\$):*#&0!&))8+!,7*/907!,7)*!
:&:\$-+#+!/1+,98)&,!K/*%+!: <>\$)+!0#(!!)8P:5%!,/!+,98)&,+!:&8!#8)&, #1-!,7)!&N,!,+)>+!#&!
#&+,*95,#/ &!1/*!,7)!#&8#(#89:\$!+,98)&,!:+!K)\$!\$!:+!,7)!&,*#)5\$:++@!

!

2 &/,7)*!) <P)88)8!+#0&:,9*)!:++)+<)&,!#+,7!),):57#&0!> /*,1/\$#/@!J7#+!1#&:\$!642!#+!:8 <#&#+,)*8!
:&8!:++)+8!#&!7)!!#&:\$!#&)*&+7#>!>#/*,/!+,98)&,!):57#&0!:&8!#&!7)!6 ?]GH!5/9*+@!J7)!
,):57#&0!> /*,1/\$#/@!++)+!,7)!5:&8#8:,)M+!:P#\$#, -!,/!+,98-!,7)!5/&,)N,!/1!\$):*#&0!K#,7#&!7)*!
5\$#:\$!>\$:5) <)&,!>\$:&!1/*!#&+,*95,#/ &!#&+,*95,/!\$)*)+!/1!\$):*#&0!N>)*#&5)+!,98-!,7)*!/K&!
#&+,*95,#/ &:\$!8)\$#() *-!,7*/907!:&:\$-+#+!/1,7)!(#8)/!/1,7)*!,):57#&0!:&8!:++)+!,98)&,!\$):*#&0@!

!

W&8#(#89:\$!4,98)&,!D*/0*+K#,7#&!7)!?)0*)!D*/0* <!

!

2,!,7)!)&8!/!):57!:5:8) <#5!+<)+,)*C!,):57)*!5:&8#8:,)M+!0*:8)+!:*)*) (#)K)8!1/*!:8) [9:,)!
>*/0*+!P-!:5:8) <#5!:8 (#+/*+@!!!V*:8)+!/1! ! /*!7#07)*!:*!*) [9#*8!1/*!W \ FeHdW \ FeF!:&8!1/*!:\$!
<:; /*!5/9*+)+!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/ &! <:; /*!@!4,98)&,+! <9+,!5:* -! :!59 <9\$:#(!)VD2!/!G@^!/*!
7#07)*!,/!)&)*!:&8!* <:#&!K#,7#&!7)!457// \$!/1!68!J):57)*!6895:,#/ &!> /*: <@!!!

!

J7*/907/9,!,7)!:5:8) <#5!-):*C!:8 (#+/*+!*!:\$)*,)8!,/!,7)*!#++9)+!(#:!" #\$\$%#&M+)!)5,*/ !
:5:8) <#5!:\$)*,+!+,,) <!:&8!,7*/907!,7)!457// \$!/1!6895:,#/ &M+! . :&8#8:,)!? #+>/+,#/ &!
2++)+<)&,!R/* <+@!!!

!

J7)*!#+!:!8, :#)\$!8!\$#+,!/1!h . 7)5%>/#&,+i!/*!5:&8#8:,)+!,/!/\$\$/K!#&!7)*!457// \$!/1!6895:,#/ &!
c :&8P// %@!!25:8) <#5!28 (#+/*+!:+++,!5:&8#8:,)+!#&!%&/K#&0!:&8!1/\$\$/K#&0!,7)+)57)5%>/#&,+@!

!

2&&9:\$!D*/0* <!=) (#)K!

!

J /!)&+9*)!> /*: < <: ,#5!#&,)0*#, -!K#,7#&!7)!8)>:* <)&,C!:,!,7)!P)0#&&#&0!/!):57!:5:8) <#5!-):*!
,7)!<) <P)*+!/1,7)!6&0\$#7!)895:,#/ &!+9P5/ <<#,,))!>:*#5#>:,)!#&! :!8:, :!&:\$-+#+!:&8!*) (#)K!
)(&,@!J7#+!)> /*,C!,7)!6&0\$#7!6895:,#/ &! " :; /*!2++)+<)&,!=)> /*,C!#+!5/ <>\$,)8!/&!E9\$-!F!:&8!
8#+,*#P9,)8!,/!,7)!57:#*C!,7)!8):&C!:&8!,7)!6&0\$#7!6895:,#/ &! " :; /*!+9P5/ <<#,,))@!J):57)*!
5:&8#8:,)! <P)88)8!+#0&:,9*)!:++)+<)&,!*+9\$+!:*!*) (#)K)8!:&8!5\$#:\$!#&,) *#&+7#>!) (: \$9:, #/ &+!
:*!)8#+59++)8@!D/,&#,\$!57:&0)+!#&!5/9*+!*) [9#* <)&,+C!:++#0 <)&,!8)+5*#>, #/ &+C!:&8!*9P*#5+!/!
#&,) *#&+7#>!) (: \$9:, #/ &!1/* <+!:*!)5/ &+8#8)*8@!W1!> /*: < <: ,#5!57:&0)+!+)<!&)5)+* -!C!,7) -!:*!)
< /*!)!/* <:\$-\$!8#+59++)8!:,!,7)!/>)&#&0!-):*\$-!8)>:* <)&, :\$!*),)*:,!P-!,7)!8)>:* <)&, :\$!6&0\$#7!
6895:,#/ &! . / <<#,,))!:&8!\$:,)*!P*/907!,1/*K:*8!,/!,7)!&,*#)!6&0\$#7!?)>:* <)&,!/*!8#+59++#/ &!
89*#&0! !</ &,7\$-!<)) ,#&0@!

288#,#/&:\$\$-C!#&!2909+!,!&!:&&9:\$! ? 2=J!) (&!,,:%)+!>\$:5)!#&!7)!457//\$/!1!6895:,#/&! . J6D!
./ <<#,,)!)!/*)(#)K!,7)!>*/0*: <!57:&0)+!1/*!,7)!9>5/ <#&0!:5:8) <#5!-):*!:&8!,/!#<>(\$)<)&!,7)!
57:&0)+!K#,7#&!:\$!+)5,#/&+!/1!,7)!5/9*+)+!#&!7:,!>*/0*: <@!

J22#22 + #3&L ,& , , 34)? #<0- &'38) 5 #&7040108'#2)

)
. 9**#59\$: *!:+)++<)&!,#+!,:%)&!+)*#/9+\$-!:,!" #\$\$%#&@!R/*!9/*<#,-C!):57!)1)5,#(&)+!<):+9*!)
*)5#(&)+!>)*1/*<:&5)!#&8#5:,/*!9+#&0!,7)!1/\$\$/K#&0!5/\$/*T5/8)8!*9P*#5L!

- V*)&L!&!:&!:55)>,:P\$)!\$)(\$!/*!5\$):*\$-!7):8#&0!#&!7)!*#07,!8#*)5,#/&!:&8!&/,!*) [9#*#&0!: &-!
#<<)&8#:,)!57:&0)!#&!5/9*+)!/1!:5,#/&@! . /&,#&9#&0!+9>> /*,!+7/9\$8!P)!>*/ (#8)8@!

- j)\$\$/KL!&/,!&!:&!:55)>,:P\$)!\$)(\$k!)#7)*!#<>*/ (#&0C!P9,!&/,!:+! [9#5%\$-!:+!8)+#*)8!/*!
8)5\$#&#&0!+\$#07,\$-@!4,*:,)0#)+!:&8!:>>*/ :57)+!+7/9\$8!P)!*) (#)K)8!:&8!:>>*/>#:,)!
:8,9+,<)&+!,:%)&!,/*):57!:&!:55)>,:P\$)!\$)(\$!/*!8)+#*)8!*:,)!/1!#<>*/ (&)&@!

- =>8L!59**)&!,+,:9+!/*!8#*)5,#/&!/1!57:&0)!#+!9&:55)>,:P\$)@!W <<)&8#:,)C!7#07!>#/*#,-!
:5,#/&+!+7/9\$8!P)!,:%)&!,/! :88*)++!,7#+!:*):@!

- _ \$:&%L!#&+911#5#)&!,#&1/*<:,#/&!:(:#\$P\$)!X/*!0/ (&*&5)!8)5#/#/&!>)&8#&0Z!

! 6:57!-):*C!:

! !
GHFI!2++)+<)&,!/!4,98)&,!Y):*#&0!#&!,7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*

!

A&0/#&0! . /&5)*&+!:&8!D/,)&,#:\$!D*/0*: <<:,#5! . 7:&0)+!

!

R/*!,7)!,7#*8!,#<)!#&! :!8)5:8)!,7)!6&0\$#7!6895:./&!>*/0*: <!7:+!\$/+,!:&/,7)*!>*/1)++/*!K7/+)!>

/\$)!#+, /!\$):8!,7#+!>/0*: <C!,7#+!-):*!K#,7!,7)!*)+0&:./&! /1! ? *@! a :*\$-!V*#5)@!!J7)!\$:5%/1!

5/&+#+,)&! :&8!)+)&,#:\$!\$):8)*+7#>!

!

=9P*#5+!' +)8!./! / <>#)\$!,7#+! j): *b+!2++)++<)&.! (=)>/ * ,!

!

! 381'27)! * J) ; 3#)V) 5 ,90-)! +W#44#4)*'83 ,&%-#)J22#22 + #3& ; 3#)?%W-'\$))

45/*)!/&!W\$\$#&/#!4,.;)! /&.)&.!2*):!6N:<!

6&0\$#7!6895:./&C! " #\$\$%#&! ' &#()*+#!,-!

!

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| =)8!T!!F!>/#&,+! | j)\$\$/K!T!!G!>/#&,+! | V*)&!T!!O!>/#&,+! | 45/*)!6:*&)8! |
| 45/*)!/&!7)!5/&,)& ,! | 45/*)!/&!7)!5/&,)& ,! | | |
| :*) :!)N: <!1/*!+)5/&8:*-! | :*) :!)N: <!1/*!+)5/&8:*-! | | |
| 6&0\$#7!Y:&09:0)!2*,+! | 6&0\$#7!Y:&09:0)!2*,+! | | |
| #+!9&:55)>.,:P\$)!:&8! | #+!>:++#&O!! | | |
| P)\$/K!>:++#&O@!! | ! | | |
| ! | ! | | |
| . 9<9\$:,#(!)45/*)! | | | |
| !FHH!TGOI@!! | | | |

!

! 381'27)! * J)AX0)V 5 ,90-)! +W#44#4)*'83,&%-#)J22#22 + #3&)V?%W-'\$))
. 9<9\$:,#(!V*:8)!D/#&,!2 (!*:0)!1/*!:\$! " :;/*. /9*+)!
6&0\$#7!6895:,#/&C! " #\$\$%#&! ' &#()*+,-!

!
!

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| =)8T!!F!>/#&,+! | j)\$\$/K!T!!G!>/#&,+! | V*)&!T!!O!>/#&,+! | 45/*)!6:*&)8! |
| " :;/!*VD2!#+!P),K))&! | " :;/!*VD2!#+!P),K))&! | " :;/!*VD2!#+!P),K))&! | |
| H@HH!:&8!G@~! | G@^!:&8!G@I! | O@H!:&8!]@H! | |
| ! | ! | ! | |
| VD2!!/*!+)5/&8:*-! | ! | ! | |
| 6&0\$#7!Y:&09:0)!2*,+! | VD2!!/*!+)5/&8:*-! | VD2!!/*!+)5/&8:*-! | |
| >*/1)++#/#&:\$!#+! | 6&0\$#7!Y:&09:0)!2*,+! | 6&0\$#7!Y:&09:0)!2*,+! | |
| 9&:55)>,:P\$)C!#&8#5:,#(!) | >*/1)++#/#&:\$!#+!9+! | >*/1)++#/#&:\$!#+! | |
| /!\$%!/1!+955)++!#&! | :55)>,:P\$)C!#&8#5:,#(!)/1! | :55)>,:P\$)C!#&8#5:,#(!)/1! | |
| 5/&,&T:*)!: | +/<)!+955)++!#&!5/&,&T | :55)>,:P\$)C!#&8#5:,#(!)/1! | |
| 5/9*+)K/*%@!! | :*)!5/9*+)K/*%@!! | :*)!5/9*+)K/*%@!! | |

!

)

! 381'27)! 4%\$, &'03): #, -3'38) / 0, 1)AX0UV)L#<, -& + #3&, 1) 5 ,90-)J22#22 + #3&)?%W-'\$))

. 9\$ <#&: .#&0!E/9*&: \$!1 / *!J): 57#&0!U*#,#&0!W&,) *#&+7#>! =9P*#5!

6&0\$#7!6895:./&C! " #\$\$%#&! ' &#() *+#, -!

| 6\$) <)&, !! | =) 8!T!!F!> / #&, +! | j)\$\$ / K!T!!G!> / #&, +! | V*)&!T!!O!> / #&, +! | 45/*)! 6: * &) 8! |
|--|---|--|--|----------------------|
| W&,) * : 5, # / &+! K#, 7! . / / >) * : # & 0! D* / 1) ++ / *! : & 8! => 5 / * 8d 2 & : \$ - + # + ! / !! "), 7 / 8 + !! | E / 9 * & : \$! + 7 / K + ! 1) K! # & +, : & 5) + ! / !! # & ,) * : 5, # / & ! K#, 7! > * / 1) ++ / * C! K#, 7! \$ #, , \$)!) (# 8) & 5)! / !! : & : \$ - + # + ! / !! > * / 1) ++ / * ! + ! <), 7 / 8 +! 9, # \$ # Q) 8! # & !, 7)! 5 / 9 * +) @!! | E / 9 * & : \$! + 7 / K + ! + / <)! # & +, : & 5) + ! / !! # & ,) * : 5, # / & ! K#, 7! > * / 1) ++ / * C! K#, 7! + / <)!) (# 8) & 5)! / !! : & : \$ - + # + ! / !! > * / 1) ++ / * ! + ! <), 7 / 8 +! 9, # \$ # Q) 8! # & !, 7)! 5 / 9 * +) @!! | E / 9 * & : \$!) & , #) + ! + 7 / K! 5\$) : *! * 5 / * 8! / !! # & ,) * >) * + / & : \$! # & ,) * : 5, # / & ! K#, 7! > * / 1) ++ / * C! > * / (# 8 # & 0!) (# 8) & 5)! / !! : * 5 / * 8! : & 8! : & ! : & : \$ - + # + ! / !, 7)! > * / 1) ++ / * ! + ! 5 7 / +) &! ,) : 5 7 # & 0! <), 7 / 8 +! 9, # \$ # Q) 8! / * !, 7)! 5 / 9 * +) @!! | ! |
| U * #, # & 0! J 7) / * - ! : & 8! D * : 5, # 5)! AP +) * (: , # / & + ! | E / 9 * & : \$!) & , #) + ! + 7 / K! \$ #, \$)! / * ! & / ! # & 8 # 5 : , # / & ! / ! ! % & / K \$) 80)! : & 8! 9 & 8) * +, : & 8 # & 0! / !! 5 \$: + # 5 : \$ d 5 / & ,) < > / * : * - ! K * #, # & 0!, 7) / * - ! : & 8! \$ #, \$)! / * ! & / ! *) 1 \$) 5, # / & ! / ! ! 7 / K!, 7) / * - ! K / * % + ! # & ! : 5, 9 : \$! > * : 5, # 5) @!! | E / 9 * & : \$!) & , #) + ! + 7 / K! + / <) ! # & 8 # 5 : , # / & ! / !! % & / K \$) 80)! : & 8! 9 & 8) * +, : & 8 # & 0! / !! 5 \$: + # 5 : \$ d 5 / & ,) < > / * : * - ! K * #, # & 0!, 7) / * - ! : & 8! + / <) ! *) 1 \$) 5, # / & ! / !! 7 / K!, 7) / * - ! K / * % + ! # & ! : 5, 9 : \$! > * : 5, # 5) @!! ! | E / 9 * & : \$!) & , #) + ! + 7 / K! 5\$) : *! # & 8 # 5 : , # / & ! / !! % & / K \$) 80)! : & 8! 9 & 8) * +, : & 8 # & 0! / !! 5 \$: + # 5 : \$ d 5 / & ,) < > / * : * - ! K * #, # & 0!, 7) / * - ! : & 8! 5\$) : *! *) 1 \$) 5, # / & ! / ! 7 / K! , 7) / * - ! K / * % + ! # & ! : 5, 9 : \$! > * : 5, # 5) @!! ! | ! |

D* : 5, # 5) + ! : & 8!
 "), 7 / 8 + ! / ! ? # () * +)!
 4), ! / !!
 D* / 1) ++ / * + d J) : 5 7) * +!

E / 9 * & : \$!) & , #) + ! + 7 / K!
 \$ #, \$)! , / ! & / !) (# 8) & 5)! / !!
 *) 5 / * 8 # & 0! 8 # () * +)!

GHEI!

!

! GHFI!2++)<>)&!/1!4,98)&.!Y):*#&0!#&!,7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*GF!
!

CIFC'E':M:R
TA*RCIFC'E' 5)
M:RTA*R
CIFC'E';)

P:+)8!:&8!P)+,! :&8!P)+,!>*:5,#5)+#!
>*:5,#5)+#!J7)! J7)!5/&&)5,#/&!,/!,7)!
5/&&)5,#/&!,/!,7)! K*#,#&0!>*/5)+!#+!
K*#,#&0!>*/5)+!#+!&/,! +/<)K7:.,!)(#8)&.!#&!
)(#8)&.!#&!,7)!\$)+/&#! ,7)!\$)+/&#!V)&*)!/1!
V)&*)!/1!K*#,#&0!<:-! K*#,#&0!<:-!(:*-!
(:*-!8)>)&8#&0!/&! 8)>)&8#&0!/&!
>9*>/+)!>9*>/+)!&!

!
GHFI!2++)+<)&,!/!4,98)&,!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " ;;/!GG!

!

8)(\$/><)&,!:+!;! 8)(\$/><)&,!:+!;! 8)(\$/><)&,!:+!;! 8)(\$/><)&,!:+!;!
,):57)*!(!=)I\$)5,+!9>/&! ,):57)*!(!=)I\$)5,+! ,):57)*!(!=)I\$)5,+!9>/&! ,):57)*!(!=)I\$)5,+!9>/&!
,7)!5:&8#8:,)! 9>/&!7)!5:&8#8:,)! ,7)!5:&8#8:,)! ,7)!5:&8#8:,)!;+)+<)&,!
:++)+<)&,!P:+)8!/&! :++)+<)&,!P:+)8!/&! :++)+<)&,!P:+)8!/&! P:+)8!/&!;S!1/9*!
/&\$-!/&)/!0:&#Q#&0! ,K!/!0:&#Q#&0! ,7*)!/0:&#Q#&0! /0:&#Q#&0!,7)<)+!/1!,7)!
,7)<)+!/1!,7)! ,7)<)+!/1!,7)! ,7)<)+!/1!,7)! 5/&5)>,9:\$!1*:<)K/%*!
5/&5)>,9:\$!1*:<)K/%*!5/&5)>,9:\$!1*:<)K/%*!1/*! " #S#%#&! ' &#()*+#, -!+!
1/*! " #S#%#&! 1*:<)K/%*!1/*! 1/*! " #S#%#&! 457//\$/!1!6895:,#/&!
' &#()*+#, -!+!457//\$/!1! " #S#%#&! ' &#()*+#, -!+! ' &#()*+#, -!+!457//\$/!1! 2\$#0&+!,/!,7)!W\$S#&/#
6895:,#/&!/?/)+!&/,! 457//\$/!1!6895:,#/&! 6895:,#/&!2\$#0&+!,/! D*/1)+#/#&:\$!J):57#&0!
:\$#0&!,/!,7)!W\$S#&/#! c :>7:Q:*8S-!:\$#0&+!,/!,7)!W\$S#&/#! 4, :&8:*8+!W&5\$98)+!;!
D*/1)+#/#&:\$!J):57#&0!,7)!W\$S#&/#! D*/1)+#/#&:\$!J):57#&0!+,* /&0!/>)&#&0!:&8!
4, :&8:*8+! D*/1)+#/#&:\$! 4, :&8:*8+! 5\$/+&0!+, ,)<)&,!#!
J):57#&0!4, :&8:*8+!

! !
GHFI!2++)<>)&!/1!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*!GO!

!

WYTDJ4T a!J . J!%&/K+!:>>*/>#:,)!:&8!(: *#)8!#&+,*95,#/&:\$!:>>*/ :57)+c!#&5\$98#&0!,7/+):,!8)()\$ />!K/*8!%&/K\$)80)!(/5:P9\$:*-c!
GHFG@`@W!! 5/ <>*)7)&+#/ &c!\$9)&5-c!:&8!+,*:,)0-!9+)!#&!7)!5/&,)&!:*):+@!!

WYTDJ4T DL!J . J!+)5,+c!</8#1#)+c!:&8!9+)+!:!K#8)!*:&0)!/1!>*&,)8c!(#+9:\$c!/*!98#/*-!<:,)*#:\$+c!:&8!/&\$#&!)*/9*5)+!:>>*/>#:,)!/,7)!
GHFG@`@E!! 5/&,)&!:*):+!:&8!,7)!*):8#&0!&))8+!:&8!\$)()\$+!/1!):57!+,98)&,#&5\$98#&0!6YY+c!:&8!+,*900#&0!:&8!:8(:&5)8!*):8)*+Z!!

WYTDJ4T
GHFG@`@a!!

!* JD\A7#)A#,\$7'38)T0-60!0)?%W-'\$)P-!457//S!/!6895:,#/&)J22#22+#3k))

)
>03k#"k)60-):#,-3'38)?%W-'\$)

./&.)N,!!/*Y):*#&0!=9P*#5!

| | | | | | |
|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| =,'1#4) | >7,38#4) | _ '&74-#X)N0k)T-06'\$'#3k) | 5,-8'3,1) | T-06'\$'#3k)0['III)<k2P) | >0+ + #34,W1#) |
| >0%-2#) | 5,90-) | 0I'III)<kP) 0F'III)<kP) | 0C'III)<k2P) | | 0`'III)<k2P) |
| 0I'III)<kP) | 0I'III)<kP) | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|
| >03k#"k)60-) | !! | !! | !! | =)>/(&+)+!,/! | =)>/(&+)+!*!) | " /+,!*+>/(&+)+!*!) | 2\$\$!*+>/(&+)+!*!) |
| :#,-3'38)=0-+) | | | | [9)+,#/&+!*!)(:09)!8/&)!P9,l&/,! | | 5/ <>\$,)!:&8!)N>\$:#&)8! | 5/ <>\$,)!\$-!:&+K)*8! |
| >0+<l#k'03) | | | | /*!&/,!5/ <>\$,)8! |)N>\$:#&)8! | | :&8!)N>:&8)8! |
| 0F'III)QFE a P) | | | | | | | |
| L#+08-,<7'\$,1) | | | | | | | |
| M360-+ ,k'03) | | | | | | | |
| 0F'III)QFE a P) | | | | | | | |

!
GHFI!2++)+<)&! /!14,98)&.!Y):*#&0!#&!,7)!6&0\$#+7!6895:,#/ &! " :; /*!Ge!
!

!

>\$: &&8!1/*! %&/K\$)80)!:&8!P#5#,#)+!! %&/K\$)80)!:&8!P#5#,#)+!!
8)()\$/>#&0!
+,98)&,+!
%&/K\$)80)!:&8!
:P#5#,#)+!

*k-, '#2)&0) !!
K%'14)*k%4#3k)
: #, -3'38)
0F'III()F` a P)
M32k-%\$k'03,1)

!! !!
D\$: &+!8/!&/,IP9#8!D\$: &+!(:09)\$-! D\$: &+!/*!#&+,*95,#/&!5\$):*-\$!D\$: &+!/*!#&+,*95,#/&!P9#8!/&!
9>/&!):57!/ ,7)*! P9#8!9>/&!):57! P9#8!/&!):57!/ ,7)*!, /!) :57!/ ,7)*!, /15*):.)!#57!:&8!
/*!:*!)!&/,! / ,7)*!:&8!:*!) +9>>/*,!\$):*#&0!<):&#&019!\$):*#&0!:&8!
5/&&)5,)8!, /!,7)! 5/&&)5,)8!, /!,7)! 5/&&)5,#/ &+!, /!,7)!5)&,*:\$!
5)&,*:\$!1/59+!! 5)&,*:\$!1/59+!! 1/59+!!

! !
GHFI!2++)<>)&!/1!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :;/!*G`!

0F^III()CD a P)

(:09)!K#7! 5/<>/&)&,+:*)! 5/<>/&)&,+:*)!>*)+)&,!:&8! :*)!:\$!>*)+)&,!:&8!
<#++&0!8),:#\$+! >*)+)&,!:&8! :&8!</+,!5\$):*\$-!)N>:&8)8!./<>/&)&,+:*)!
:&8!)N>\$:&:,#/&+!)N>\$:#&)8!)N>\$:#&)8!!)N>\$:#&)8!! 8),:#\$)8!&8!:#0&)8!K#7!
5)&,*:\$!1/59+!/1!\$):*#&0!
+)<)&,!

M32k-%\$k'03,1) !! !! !!
5 ,&#-' ,12)
0F^III()CD a P)

\!/W&+,*95,#/&:\$! W&+,*95,#/&:\$! W&+,*95,#/&:\$!<:,)*#:\$+!
<:,)*#:\$+!<:,)*#:\$+!<:,)*#:\$+!>*)+)&,!:&8! :*)!#&5\$98)8!:&8!*1)*&5)8!
)1)&5)8!/*! *)1)*&5)8!P9,! *)1)*&5)8!P9,!&/,!*&5\$98)8!
#&5\$98)8! &/,!*&5\$98)8! 5/<>,\$),)!

)
M32k-%\$k'03,1)>0+ + #3k, - .)?%W-'\$)

W&+,*95,#/&:\$!./<<)&,:*-=9P*#5!
=,'1#4) >7,38#4) _'k74-#X)N0k)T-06'\$#3k) 5 , -8'3,1) ! (01('38T-06'\$#3k) >0+ + #34, W1#)
>0%-2#) 5 ,90-) 0I^III)<kP) 0F^III)<kP) 0C^III)<k2P) 0I^III)<k2P) 0^'III)<k2P)
0I^III)<kP) 0I^III)<kP)

c'4#0)>1'<)02P!! !! !!
:#38k7),34)
>1,-'k.)
0F^III()CI a P)

b#8)/!5\$#>!K:+!&/,! b#8)/!5\$#>!K:+!
>*)+)&,i!!

!
GHFI!2++)+<)&!/1!4,98)&!Y):*%#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :; /*G^!

!

5 03'k0-38) !! !! !! 4,*.,)0#)+!9+)8!./! 4,*.,)0#)+!9+)8!./! 4,*.,)0#)+!*!)N>\$:#&)8!:&8! .:&8#8:.)!5\$):*%-!
%4#3k) </&#./!!+,98)&! </&#./!*!+,98)&! 5/&&)5.)8!./!7)!(#8)/!5\$#>:#!)N>\$:#&+!+,*.,)0#)+!9+)8!
):#,-3'38) \$):*%#&0!89*#&0!7)! \$):*%#&0!89*#&0!7)! K)\$!:+!*\$:,)8!./!7)! ,/!</&#./!*!+,98)&!
0F^III()CI a P) \$):*%#&0!:+%#&!7)! (#8)/!5\$#>:!*!) :++)+<)&X+Z!! \$):*%#&0!89*#&0!7)!
(#8)/!*!)&./! (:09)\$-!8)+5*#P)8! (#8)/!5\$#>:!&8!*\$:,)+!#,!
>*)+&.!&8d/*!&./! 4>5#1#5!N:<<>\$)+! ,/!7)!+:+<)&+!1/*!
)N>\$:#&)8!!! :*)&./!>#/(#8)8! ,7)!\$)+/!&!7:;!#+!:#0&)8!
K#7!7)!\$):*%#&0!
/P;.)5,#(!)A&)/!*!K/!
+>)5#1#5!N:<<>\$)+!*!
5#.)8!/!K7:;!+,98)&,+!
+:#8!/!*!8#8!89*#&0!7)!
(#8)/!5\$#>:!!

L, '1.):#2203)?#61#\$\$k'032)

? :#\$-!Y)+/!&!)=)l\$)5,./&+!
=, 'l#4) >7, 38#4) _ 'k74-#X) N0k) 5 , -8'3, l) T-06'\$#3k)0['^III)<k2P) >0+ + #34, W1#)0^ ^III)<k2P)
>0%-2#) 5 , 90-) 0I^III)<kP) 0I^III)<kP) T-06'\$#3k) 0C^III)<k2P)
0I^III)<kP) 0I^III)<kP) 0F^III)<kP)
:#2203)F) !! !! !! =)l\$)5,./&! .:&8#8:.)!/&\$-! .:&8#8:.)!*!)l\$)5,+!/&! =)l\$)5,./&!5/&&)5,+!P)+,!
?#61#\$\$k'03) &./!>*)+&.! *)+.,.)+!K7:;! \$)+/!&!&8!(:09)\$-! >*/1)+#/#&:\$!>*:5,#5)!:&8!
0F^III()[[a P) /559**8!#&!7)! 5/&&)5,+!#,!K#7!P)+,! /9,5/<)+!K#7!+)\$IT
) (: \$9: #/ &!
:#2203)C) !! !! !! =)l\$)5,./&! .:&8#8:.)!/&\$-! .:&8#8:.)!*!)l\$)5,+!/&! =)l\$)5,./&!5/&&)5,+!P)+,!
?#61#\$\$k'03) &./!>*)+&.! *)+.,.)+!K7:;! \$)+/!&!&8!(:09)\$-! >*/1)+#/#&:\$!>*:5,#5)!:&8!
0F^III()[[a P) /559**8!#&!7)! 5/&&)5,+!#,!K#7!P)+,! /9,5/<)+!K#7!+)\$IT
) (: \$9: #/ &!
:#2203)[] !! !! !! =)l\$)5,./&! .:&8#8:.)!/&\$-! .:&8#8:.)!*!)l\$)5,+!/&! =)l\$)5,./&!5/&&)5,+!P)+,!
?#61#\$\$k'03) &./!>*)+&.! *)+.,.)+!K7:;! \$)+/!&!&8!(:09)\$-! >*/1)+#/#&:\$!>*:5,#5)!:&8!
0F^III()[[a P) /559**8!#&!7)! 5/&&)5,+!#,!K#7!P)+,! /9,5/<)+!K#7!+)\$IT
) (: \$9: #/ &!

J22#22 + #3k) > 0 + + #3k, - .)

2++)+<)&.!./<<)&,:*%-!
=, 'l#4) >7, 38#4) _ 'k74-#X) N0k) T-06'\$#3k) 5 , -8'3, l) 0C^III)<k2P) ! (01('38)T-06'\$#3k) >0+ + #34, W1#)
>0%-2#) 5 , 90-) 0I^III)<kP) 0F^III)<kP) 0I^III)<k2P) 0I^III)<k2P)
0I^III)<kP) 0I^III)<kP)
%4#3k)_ 0-@) !! !! !! 4,98)&!K/%! 4,98)&!K/*%+:<>\$)! 4,98)&!K/*%+:<>\$)!#+! 4,98)&!K/*%+:<>\$)!#+!
* , +<l#)F)0F^III() +: <>\$)!#+!&./! #+>*/ (#8)8C!P9,! >*/ (#8)8C!P9,!8/)+!&./! >*/ (#8)8!:&8!*>*)+&,+!
FF a P) >*/ (#8)8! 9&5\$):*!K7#57!0*/9>! 5\$):*%-!5/&&)5,!K#7!7)! /9,5/<)+!K#7!+)\$IT
)+9<<:*!/!K7:;!
+98)&+!0)&)*:\$\$-!
9&8)*+, /8!/!*!K)*!+,#\$\$!
+,*900\$&0!./!
9&8)*+, :&8!!!

! !
GHFI!2++)+<)&,!/!4,98)&,!Y):*#&0!#&!,7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :;/!*GS!

!

S)++/&x+z!

=)l\$)5,#&0!/(&!J):57#&0!:&8!Y):*#&0!

=,'l#4) >7,38#4) _'k74-#X)N0k)T-06'\$#3k) 5,-8'3,1) ! (01('38UT-06'\$#3k) >0+ + #34, Wl#0)'III)<k2P)
>0%-2#) 5 ,90-) 0I'III)<kP) 0F'III)<kP) 0C'III)<k2P) 0['III)<k2P)

!'<1,3,k'03)06)!! !! !! Y):*#&0! Y):*#&0! Y):*#&0!8#11)*&5)+/!! Y):*#&0!8#11)*&5)+/!!
: #,-3'38),34) !! !! 8#11)*&5)+!#&! 8#11)*&5)+/!! +,98)&,+!15/&,)&!,!)\$):*#&0! +,98)&,+!15/&,)&!,!)\$):*#&0!
L'66#-#3\$#2) !! !! +,98)&,+!#P#)l\$-!:&8!8)(\$/><)&!,/1!,7)#! :&8!8)(\$/><)&!,/1!,7)#!
0F'III)Q(CI a P) !! !! 8)(\$/><)&!,+!#&! <)&,#/&)8!P9,!&/,! :5:8)<#5\$:&09:0)!#&! :5:8)<#5\$:&09:0)!#&!
&/,<)&,#/&)8!/* 5/&#)5,)8!,/!,7)!)N>\$:#&8!#!! 5\$):*#&0!N>\$:#&8!#&8!&8!

?#1#(,3k) !! !! !! =)+):*57!/(*,7)/(*-!)=)+):*57!/(*,7)/(*-!,7:;! =)+):*57!/(*,7)/(*-!#&!
?#2#,-\$7)0-) !! !! ,7)/(*-!/*! #+!<)&,#/&)8!#!!)N>\$:#&+15/&5\$9+##/&+!:P/9,!)N>\$:#&+15/&5\$9+##/&+!:P/9,!
A7#0-.>'k#4) !! !! \$):*#&0! \$):*#&0!8#11)*&5)+!#&! 5/&5\$9+##/&+!:P/9,!+ ,98)&,+!#&!,/!
60-)JW0(#) !! !! 8#11)*&5)+!#&!&/,! <)&,#/&)8!P9,!&/,!5\$):*#&0!8#11)*&5)+!#&! 5/&5\$9+##/&+!:P/9,!+ ,98)&,+!#&!,/!
>-'k#-' ,) !! !! <)&,#/&)8!#!! 5/&#)5,)8!,/!,7)!&5\$9+##/&+!#&! 4->5#1#5!N:<>\$)+!#&/<!

0F'III)Q(CI a P) !! !! !! . :&8#8:.)!8/)+! . :&8#8:.)!P#)l\$-! . :&8#8:.)!8#+59+)+!K7:;! . :&8#8:.)!8#+59+)+!K7:;!
k%4#3k2,2) !! !! &/,!8#+59+)+!K7:;! 8#+59+)+!K7:;! ,7)-!\$):#&8!P/9,!7)#! ,7)-!\$):*#&8!P/9,!7)#!
: #,-3#-2)06) !! !! ,7)-!\$):*#&8! ,7)-!\$):*#&8!P/9,!+ ,98)&,+!+:\$):*#&+!89*#&0! +,98)&,+!+:\$):*#&+!&8!
k7'2)*%W9#S\$) !! !! :P/9,!7)#! ,7)#!+ ,98)&,+!+:! ,7)!\$):*#&0!+0<)&,#&! >*/(#8)!+!>)5#1#5!N:<>\$)+!#&/<!

0F'III)Q(CI a P) !! !! !! \$):*#&+!1*/<!,7#+!\$):*#&0!+0<)&,#&! 5#,)8!#!! ,/!+9>>*/!&:~+##/!\$)!
\$):*#&0!+0<)&,#&! \$):*#&+!89*#&0!,7)!6N:<>\$)+!\$)!(:09)\$-!)N>\$:#&8!2\$!) [9#*]8!

?#1#(,3k) !! !! !! =)+):*57! =)+):*57!#P#)l\$-!)=)+):*57!,7)/(*-!#+15#,)8! =)+):*57!,7)/(*-!#&!
?#2#,-\$7)0-) !! !! +9>>*/#&0!K7:;! <)&,#/&)8!P9,!#&! ,7:!,15/&#)5,+!K#7! 5/&#)5,)8!&8!+9>>*/#&+!
A7#0-.>'k#4) !! !! %&/K\$)80)! &/,15\$):*#&-! 5:&8#8:.)!#&!P+)*(:#/#&+! 5/&5\$9+##/&+!:P/9,!7)#!
60-)JW0(#) !! !! 5:&8#8:.)!0:#&8! 5/&#)5,)8!K#7! :P/9,!+ ,98)&,+!+:\$):*#&+!#&! 5:&8#8:.)!8)(\$/><)&!,/!P/9,!
>-'k#-' ,) !! !! 1*/<!,7)#! %&/K\$)80)!0:#&8! 89*#&0!\$):*#&0!+0<)&,#&! +,98)&,+!+:\$):*#&+!89*#&0!

0F'III)Q(CI a P) !! !! !! +,98)&,+!89*#&0! 1*/<!,98)&,+!+:! \$):*#&+!89*#&0!,7)! \$):*#&0!+0<)&,#&!
>7,38#2)k0) !! !! K:~+!&/,!>*)+&,#&! \$):*#&0!+0<)&,#&!#!!
M+<-0(#)&7#) !! !!
: #,-3'38)06k7#) !! !!

! GHFI!2++)<)&!/1!4,98)&,!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/ &! " :; /*!OH!

!

!* J)
>0+<1#&'03)
0F^III() [a P)

!!

!!

!!

\ /,! :\$\$!*) [9#*)8! 4 / <)!*) [9#*)8! 2\$\$!*) [9#*)8! < : ,) *# : \$+!
< : ,) *# : \$+! / *! , 7#+! < : ,) *# : \$+! & / , !5\$) : *\$ -! +9P < # , ,) 8k!9>\$ / : 8)8! / ! +9P < # , ,) 8! : & 8!
642! : *)! \$: P) \$) 8! / *! > \$: 5) 8! # & ! Y# () J) N , ! : +! *) [9) + ,) 8! : & 8! / * 0 : & # Q) 8!
5 / < > \$) ,) k! 9 > \$ / : 8! > * / >) *! / * 8) *! 9 > \$ / : 8) 8! P - ! 89) ! 8 : ,) ! > * / 1) + # / & : \$\$ - ! : & 8!
 , / ! Y# () J) N , ! k : +! , / ! Y# () J) N , ! k & / , !
\$: ,) / *! 8# 8! & / , ! , 9 * &) 8! # & ! P - ! *) [9) + ,) 8!
7 : >>) & ! 89) ! 8 : ,) !

!

WYTDJ 4T a!!J . J!9&8)*+, :&8+!7/K! /!8)()\$/>+7/*,T! :&8!\$/&0T* :&0)!>\$:&+!#&5\$98#&0!,* :&+##/ &!>\$:&+!5/ &+##,)&!K#,7!59**#59\$9<!0/ :\$+!<+&98)&!8#()*+,#-! :&8!\$) : *#&0!,7)/*-k!!

WYTDJ 4T a!!J . J!9&8)*+, :&8+!59\$,9* :\$!\$#&09#+,#5!5/0&#,#()!>7-+#5 :\$! :&8!+ /5# :\$! :&8!< / ,# /& :\$!8#11)*&5)+! :&8!5/ &+##8)*+!,7!&)8+!/!) :57!<+&98)&!K7)&!>\$:&#&0!#&+,*95,#/ &k!!

WYTDJ 4T a!!J . J!9&8)*+, :&8+!K7)&! :&8!7/K! /! :8;9+ ,!>\$:&+!P :+)8! /&! /9,5/ <)!8 : , :! :+!K)\$\$! :+! , 98)&!&)8+!0/ :\$+! :&8!*)+> /&+)k!!

WYTDJ 4T a!!J . J!9&8)*+, :&8+!,7)! :>>*/>*# : ,)!*/\$)! /! ,)57&/\$/0-!#&5\$98#&0! :+##, # ()! ,)57&/\$/0-! , /! :88*)+!+ , 98)&!&)8+! :+!K)\$\$! :+!7/K! /!<#&5/*> /* : ,)!5/ & ,)<> /* : * -! , / /\$+! :&8!*)+ /9*5)+ , /! < :N# <#Q)!+ , 98)&!\$) : *#&0k!

WYTDJ 4T a!!J . J!9&8)*+, :&8+!7/K! /!5/T>\$:&!K# ,7! / ,7)*!5\$:+* / < ! ,) :57)*+!> : *)& , +! /*!09 : *8# : &+!> : * :> /1)+## /& :\$+!+57 / /\$!+>)5# :\$+ , +! :&8!5/ < <9&# , -!> *)& , : , # ()+! , /!8)+#0&!\$) : *#&0!N>)*#&5)+! :&8!!

WYTDJ 4T a!!J . J!9&8)*+, :&8+!7/K!*)+ : *57! :&8!8 : , :!09#8)!#&+,*95,#/ & :\$!>\$:&#&0!8)\$#() * -! :&8! :8 :> , : , # / &!!

WYTDJ 4T DL!J . J!)+ , :P\$#7)+!7#07!N>)5 , : , # / &+!1/*!) :57!\$) : *#&0! :&8!P)7 : (# / *k!!

WYTDJ 4T DL!J . J!5*) : ,)+!+7/* , T,) * < ! :&8!\$/&0T,) * < !>\$:&+! , /! :57#()! , 7!)N>)5 , : , # / &+!1/*!+ , 98)&!\$) : *#&0k!!

WYTDJ 4T
GHFG@E!!

!

GHFGte! ?!!

WYTDJ4T a!J . J!%/K+!,)57&#[9]+!/*</8#1-#&0!#&+,*95,#/&:\$!<),7/8+cl<:.)#*:\$+cl:&8!7!)&(#/*<)&,1,/!1:5#\$,.,)!\$):*#&0!1/*!+,98)&,+!
GHFGte!6!! K#,7!8#(*)\$):*#&0!57*:5.)#+,#5+k!!

WYTDJ4T a!J . J!%/K+!+*,.)0#)+!,/!<:N#<#Q)!+,98)&!,!.,)&#(*)+!+:&8!)&0:0)<)&,k!!
GHFGte!R!!

WYTDJ4T a!J . J!%/K+!7/K!,/!)(:\$9:.,)!:&8!9+!+,98)&!,>)*1/*<:&5)!8:.,!/!1:8;9+,#&+,*95,#/&!K7#)\$!.,):57#&0k!
GHFGte!V!!

WYTDJ4T a!J . J!9&8)*+,:&8+!K7)&!:&8!7/K!,/!1:8:>!/!/*</8#1-!#&+,*95,#/&!P:+)8!/&!9,5/<)!8:.,:cl:+!K)\$!+:!+,98)&!,&))8+cl0/:\$+cl:&8!
GHFGte!c!! *)+>/&+)+!!

WYTDJ4T DL!J . J!9+)+!<9\$,#>\$!.,):57#&0!+*,.)0#)+cl!#&5\$98#&0!1:8;9+.,)8!>:5#&0!:&8!1\$)N#P\$)0*/9>#&0!/,!)&0:0)!+,98)&,+!#&!5,#(*)!\$):*#&0!
GHFGte!W!! />*/9&#,#)+!,7:.,!>*/</.,)!7)18)(/\$/><)&,!/!15*#5:\$!:&8!5*):#(*)!,7#&%#&0!>*/P\$)<T+/\$(#&0!:&8!>)*1/*<:&5)!5:>:P#,#)+k!!

WYTDJ4T DL!J . J!</&#/*+!:&8!1:8;9+!+,+*,.)0#)+!#&!*)+>/&+),/!1)8P:5%!!*/<!,7)!+,98)&,k!!
GHFGte!E!!

WYTDJ4T DL!J . J!(:*#)+!7#+!/*17)*!*/\$)!#&!7)!#&+,*95,#/&:\$!>*/5)+!+:!#&+,*95,/c!1:5#\$,.,/*c!5/:57c!/*!98#&5)!#&!*)\$:#/&!,/!,7)!5/&.,)&!,!:&8!
GHFGte!a!! >9*>/+)+!1!#&+,*95,#/&!:&8!,7)!&))8+!1!+,98)&,k!!

WYTDJ4T DL!J . J!8)(/\$/>+!:(:*#),-!/!15\$):*c!1:559*:,)!>*)+&.,#/&+!:&8!*)>*)+&.,#/&+!/!15/&5)>,+cl9+##&0!:\$,)*&:#(*)!N>\$:&:#/&+!,/!:+##+!,
GHFGte!Y!! +,98)&,+!#9&8)*+,:&8#&0!:&8!>*)+&,#&0!8#(*)!>*)+>5,#(*)!,/!)&5/9*:0)!5*#5:\$!:&8!5*):#(*)!,7#&%#&0k!

WYTDJ4T DL!J . J!9+)+!+*,.)0#)+!:&8!,)57&#[9]+!/*!1:5#\$,.,#&0!<):&#&0!9\$!#&5\$9+##/&!1!#&8#(#89:\$+!K#,7!1:*&0)!/!1:P#,#)+!+:&8!N>*)&5)+k!!
GHFGte! " !!

WYTDJ4T DL!J . J!9+)+!,)57&/\$/0-!,/!1:55/<>\$#+7!8#11)*&#.,)8!#&+,*95,#/&:\$
GHFGte! \ !!

! !
GHFI!2++)<>,&! /!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*!00!

!

WYTDJ4T

! !
GHFI!2++)+<)&,!/!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*!0e!

!

!* J\)!66#\$&'(#)A#,\$7'38)>.\$!#() ?%W-'\$)P-!457//\$/!/!6895:./&()J22#22+#3&
>03&#"k(60-):#,-3'38)?%W-'\$)

! !
GHFI!2++)+<)&! /!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*!0`!

!

,7)##! 5/<<9&#,-! A=!N:<>\$)+!/1
P:5%0*/9&8+#! :++) ,+#!

!

,7)!5:&8#8:,.)!5:&! (:09)!+9>>*/!/1! /!/:5,#()!\$):*#&0!#+! \$)+/!&!/P;)5,#()+k!
\$#&#!79<:&! :5,#()!\$):*#&0!k! >*)+)&.!5:&8#8:,.)!\$#&%+! <9\$,#>\$)!</8:\$#,#)+!
8)()\$/><)&.!K#,7! 5:&8#8:,.)!<:%)+! >*/!/:5:8)<#5!\$):*#&0! ,7:!,+9>>*/!,7)!:5,#()!
&)K!\$):*#&0! (:09)!/*!+9>)*!#5#:\$! ,/!&)K!\$):*#&0! &.:9*! /!\$):*#&0!)*!
\$#&%+!P,)&!79<:&! 9+)&k! . :&8#8:,.)!\$#&%+!
8)()\$/><)&.!&.!&8!&)K! 57#8*)&!!+!
\$):*#&0! 8)()\$/><)&.!&.!>*/!/*!
:5:8)<#5!\$):*#&0!&8!
>)*+ /&:\$!159\$,9*:\$! /!/*!
5/ <<9&#,-!:+),+!, /!
&)K!\$):*#&0!
. :&8#8:,.)!8/)+!< /+, J7*/907!(#8) /!\$#>! J7*/907!,7)!(#8) /!:&8! J7*/907!,7)!(#8) /!:&8!
/!!,7)!;:\$#&0!:&8! :&8!5/ <<)&,:* -!& ,7)!5/ <<)&,:* -!& ,7)!5/ <<)&,:* -!&
,7)!+,98)&,+!>*/ (#8)! 5:&8#8:,.)!>#<:*#5 -! 5:&8#8:,.)!\$#5#,+!:&8!,7)&!5:&8#8:,.)!8) /&+,*:,.)+!
1)K!\$)+>/&+)+k! :+#+!+9*!/:5)T\$)!\$! P9#8+ /&!,+98)&,+! 1:5#,\$:./& /! /!
5/ <<)&,:* -!5:&8! [9)+,#/ &+!:&8! *)+>/&+)+!, /!8) ()\$ />! #&,*:5,#/ &+!< /&0!
/&\$-! :88*)+!,7#+!) (:9:.,)+!,98)&.! 9&8)*+ :&8#&0! /!\$)+ /&+ /&+ ,98)&,+!d57#8*)&+ /!
8**5,!,):57#&0!+,-\$)! *)+>/&+)+!+!5/ **5,! 5/ &5)>,+!:&8!>*/ < /,)! ,7) -!5:&8! (:\$9:,.)!7)*#!
/!1#&+,*95,#/ &! /*!#&5/ **5,! ,7)*#!9&8)*+ :&8#&0!:&8!
:5,#()8) ()\$ /><)&,! /! /!
%)-!\$)+ /&!/P;)5,#()+!

M32k-%\$k'03) !! !! !!
>0+ + #3k, - .)
*k-, '#2)k0)
L##<#3)*k%4#3k)
B34#-2k, 34'38)
0F'III()CI a P)

!
GHFI!2++)<>)&!/1!4,98)&,!Y):*&#&0!#&!,7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*!OS!

!

1* / <! ,7)!K / %!+: <>\$)+! [9:\$#, : #()!\$):*&#&0!
>:,,)*&+!K#,7#&!:&8!
:5* / ++!\$):*&)*+k!+,#,)+!
+>)5#1#5!)N: <>\$)+! /* / <!
,7)!K / %!+: <>\$)+! , /!
8) < / &+; *,)!>:,,)*&+! /!
+,98)&,\$):*&#&0!

*&%4#3k)_0-@) !! !! !! ?#8!&/ ,!+9P<#,!0! 0!+,98)&,!K / %!
* , +<1#2)0F!III() +,98)&,!K / %!
FE a P) +: <>\$)+!

!
GHFI!2++)<)&,!/1!4,98)&,!Y):*#&0!#&!,7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*OI!

!

_-'k'38) !! !! !! " :&-!+#0#5:&," 9\$,#>\$)!+#0#5:&,! 4#0#5:&,) **/*X+Z!,7:;! \ /!+#0#5:&,) **/*+!
\$03(#3k'032)) **/*+k! \ /,!) **/*+!,7:;! 18#+,*:5,+!,7)! 8#+,*:5,+!,7)!*:8) *!+! :&8!)K!<#&/#!) **/*+!
08-, + +, -0) 5/\$\$0)!\$) (\$)! *) :8) *!+! 9&8)*+, :&8#&0! 9&8)*+, :&8#&0!/!!,7)! /!!,7)! 8/59<)&,k!<:&-! 8/59<)&,k!+ /<)&#&/#!
2<#1! '38() K*#, #&0k!! /!!,7)! 8/59<)&,k!<:&-! 8/59<)&,k!+ /<)&#&/#!
60- +, k()#k\$P) <#&/#!) **/*+k! U*#, #&0!) **/*+!
0F^III() [[a P) .)&.) *! :>> /#&, <)&, ! :&8!
!* J) *) K*#,)! *) [9#*) 8!
>0+ <1#k'03)

!* J\)! 3k#-'38)k7#)T-06#22'03)J22#22 + #3k)?%W-'\$)

=9P#5!

| | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| =, 'l#4) | _ 'k74-#X) N0k)T-06'\$'#3k) | 5 , -8'3,1) | T-06'\$'#3k) | >0+ + #34, Wl#)0^'III)<k2P) |
| >0%-2#) | 0I^III)<kP) 0F^III)<kP) | 0C^III)<k2P) | 0[^III)<k2P) | |
| 0I^III)<kP) | | | | |

L#2\$- '<k'032)06)2%\$\$#22#20) !! Y#,, \$)!/*!&/18#+59++#/#&! ")&,#/&+!+955)++c! 4955)++!8#+59++>8k! 4955)++!8#+59++>8!#&!8)>,7!
X'k7)#('4#3\$#0F^III)0CI a P) /!+955)++! P9,18#+59++#/#&!#++!)(#8)&5)!>*/ (#8)8C! :&8!)(#8)&5):8)[9:.)\$-!
M: RTA *RCIFC'H^L)M: RTA *R P#)!K#7!!)K! P9,!&/,!N> :&8)8! 8)+5^*P)8!:&8!8#+59++>8!
CIFC'H^!)M: RTA *RCIFC'H^=) 8), :#5+! 9>/ &!D*/P\$)<! D*/P\$)<!+/\$(&0!:&8!
M: RTA *RCIFC'H^ /)M: RTA *R +/\$(&0!:&8!8)5##/#&! 8)5##/#&!< :%#&0!)N>\$:&8)8!
CIFC'H^Z)M: RTA *RCIFC'H^M) < :%#&0!>*/5)++! #&T
M: RTA *RCIFC'H^d)M: RTA *R <)&,#/&)>8!
CIFC'H^])M: RTA *RCIFC'H^ :)
M: RTA *RCIFC'H^ 5)M: RTA *R
CIFC'H^N)M: RTA *RCIFC'H^ ;)
M: RTA *RCIFC'H^T)M: RTA *R
CIFC'H^b)M: RTA *RCIFC'H^ ?)

!

GHFG@^#6!! \$):*#&0!:&8!#&+,*95,#/&k!!

WYTDJ4T a!!J . J!%/K+!*) : *57TP:+)8!:+<>)&!+,*:,)0#)+!:>>*/>#:,)! /*!):57!+,98)&k!!
GHFG@^#R!!

WYTDJ4T a!!J . J!9&8)*+,:&8+!7/K! ,/!<:%)!8:.,:T8*()&!8)5#/#&+!9+&0!:+<>)&!*)+9\$,+!, /! :8;9+;!>*:5,#5)+!, /!<)) ,!7)!&))8+!/!):57!
GHFG@^#V!! +,98)&k!!

WYTDJ4T a!!J . J!%/K+!\$)0:\$!>*/ (#+/#&+(!*9\$)+(!: &8!09#8)\$#&)+!*)0: *8#&0!:+<>)&!:&8!:+<>)&! :55 / << /8: #/&+! /! :\$\$+ ,98)&!
GHFG@^#c!! > />9\$: ,#/&+k!

WYTDJ4T a!!J . J!%/K+!:+<>)&!:&8!>*/0*)+!< /&# ,/*#&0! ,)57&#[9)+!, /!:+>+!,7)!1)5,#()+! /!#&+,*95,#/&! /*!):57!+,98)& ,i!!
GHFG@^#W!!

WYTDJ4T DL!J . J!9+)+!:+<>)& ,!*)+9\$,+!, /!8 ,)*<#&)!
GHFG@^#E!!

!

GHFG\$!D!! +9>>*/!0*/K,7!:&8!\$):*#&0k!!

WYTDJ 4T DL!J . J!)+, :P\$#7+!*>)>5,19\$!:&8!>*/895.#(!)*\$\$.#/#&7#>+!K#,7!>:*)&,+/!/*109:*8#:&+!&8!+))%+!,/!8)()\$/>!5/ />)*. #(!)>:*,&)*+7#>+!
GHFG\$!p!! ,/!>*/</,)!+,98)&,\$):*#&0!:&8!K)\$!TP)#&0k!

WYTDJ 4T DL!J . J!9+)+!5/&1\$#5,!*)+/\$9,#/!&+!%#\$\$+,/!)&7:&5)!7!)1)5,#(!)&)+!/!5/\$\$:P/*:#/#&8!,):<K/*%k!!
GHFG\$!e==!!

WYTDJ 4T a!J . J!)(:\$9:,)+!P)+!>*:5,#5+!:&8!*+):*57TP:+)8!<:,)*#:\$+!0:#&+,!P)&57<: %*+!K#,7#&!7)!8#+5#>\$#&)+k!!
GHFG\$I#2!!

WYTDJ 4T a!J . J!#8)&,#1#)+!>:,7+!/!5/*&,#&9/9+!>*/1)+#/#&:\$!0*/K,7!:&8!#<>*/()<)&.!#&5\$98#&0!,7)!8)+#0&!/1!>*/1)+#/#&:\$!0*/K,7!>:&k!!
GHFG\$I#?!!

WYTDJ 4T a!J . J!#>!5/0&Q:&.,!/!7#+!/!7)*!<)*0#&0!:&8!8)()\$/>8!\$):8)*+7#>+!%#\$\$+!&8!,7)!>:\$#5:P#\$\$,-!/1!,7/+)!%#\$\$+!K#,7#&!:(:#),-!/1!
GHFG\$I#6!! \$):*#&0!5/<<9&#,#)+k!!

WYTDJ 4T a!J . J!9&8)*, :&8+!,7)!*/\$)+!/1!:&8(/5:,)!7)!>*/5)+/!1!8(/5-!&8!#,+!>:\$)!#&15/ <P: #&0!/*!>*/< /,#&0!5)*, :#&+!57/ /\$!
GHFG\$I#R!! 8#+,*#5,!>*:5,#5)+!1)5,#&0!+,98)&,k!!

WYTDJ 4T a!J . J!9&8)*, :&8+!,7)!#<>*/&5)!/!</8)\$#&0!>>*/>#:,)!8#+>/+#,#/!&+!#&!,7)!5\$:+*//<@!!
GHFG\$I#c!!

WYTDJ 4T DL!J . J!</8)\$+!>*/1)+#/#&:\$!P)7:(#/*!,7:,!*!1\$)5,+!7/ &)+, -!#&,)0)*#, -!<)>*/&:\$!*)+>/&+P#\$\$, -!<5/&1#8)&,#:\$#, -!<:\$,*9#<!&8!*)>)>5,k!!
GHFG\$I#W!!

WYTDJ 4T DL!J . J!*!1\$)5,+!>*/&+!>*/1)+#/#&:\$!>*:5,#5)!:&8!*)+9\$,#&0!/9,5/<)+k!)&0:0)+!#&+!)\$!T:++<)&,&k!:&8!&8:9+,>!*:5,#5)+!,/!#<>*/()!
GHFG\$I#a!! +,98)&,!)>*/1/*<:&5)!>57/ /\$!0/ :\$+!<:&8!>*/1)+#/#&:\$!0*/K,7k!!

WYTDJ 4T DL!J . J!5/ <<9:,)+!K#,7!1:<#\$\$+<!*+>/&8+!,/!5/&5)*&+!<:&8!5/&,*#P9,)+!,/!)&7:&5)8!1:<#5-!>:*#5#>:, #/!&+!&+,98)&,!)895:./&k!!
GHFG\$I#Y!!

WYTDJ 4T DL!J . J!5/ <<9:,)+!\$)\$)(:&,#&1/*<:, #/!&!:&8!#8):+!)1)5,#(!)\$-!,/!+,98)&, +!>*)&,+/!/*109:*8#:&+!&8!>)))*+!9#&0!:(:#),-!/1!
GHFG\$I#"!! ,)57/\$/0-!&8!8#0#,:\$T:0!<)8#!:&8!1/*<:,+k!!

WYTDJ 4T DL!J . J!5/\$\$:P/*:,)+!K#,7!/7)*!,):57)*+!<+,98)&, +!>*)&,+/!/*109:*8#:&+!>5#:#+&+!<8<#&#*,*/+&+!&8!5/ <<9&#,-!>:*&)*+!,/!
GHFG\$I#\!!)&7:&5)!+,98)&, +q r !\$):*#&0!:&8!+57/ /\$!#<>*/()<)&,&k!!

WYTDJ 4T DL!J . J!>:*#5#>:,)+!#&+!>*/1)+#/#&:\$!8)()\$/><)&,&+!>*/1)+#/#&:\$!/*0:&#Q:#/#&+!&8!\$):*#&0!5/ <<9&#,#)+!&8!)&0:0)+!#&+!>)*!
GHFG\$I#A!! 5/ :57#&0!:&8!<)&,/*#&0!&5,#(#,#)+!,/!)&7:&5)!>*/&:\$!0*/K,7!:&8!8)()\$/><)&,&k!!

WYTDJ 4T DL!J . J!9+)+!\$):8)*+7#
GHFG\$I#D!!

! !
GHFI!2++)+<)&! /!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*]0!

!

GHEI!

!

!

GHFI!2++)<>)&!/1!4,98)&!Y):*�!&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*]e!

[`Z0%-2)06)!4%\$,&'03)>0%-2#2R)>0-)W#&&#-)'2)-#h%' -#4)60-)\$0%-2#2)l'2)W#10X^)

!

| ?#h%' -# + #3&) | >0%-2#)i) | >0%-2#)&'&l#) | > -#4'&) | *# + #2&#-)&, @#3) |
|----------------------|---------------------|--|----------|--------------------|
| 7#+,/*-!/1!)895:./&! | 6?FGH!3! \$:P! | W&*/895,#/&!./!2<)*#5:&!6895:./&! |]! | ! |
| #&,)*&+7#>+! | 6?F^H!/*! 6?F^G! | 6895:./&!W&.)*&+7#>+! | F! | ! |
| 8)(\$/><)&.!) | 6?GFH! | c9<:&!?)(\$/><)&.!aTFG! | O! | ! |
| +>)5#:\$d0#1,)8!)8! | 6?FFe! ! | W&+,*95,#/&:\$!4,*:,)0#)+!/*!W&8#(#89:\$+!K#,7! Y):*&#&O! ?#+:P#&#,#)+!XA a !, /!, :%)! :+!R*/+7Z! | O! | ! |
|)895:./&:\$!>+-57! | !L[FI) | > -#,&'38)>0+ + %3'&.) : #, -3#-2) | [) | ! |

!

Sample eight semester schedule for English Education major (updated Spring 2019)

Your schedule may vary substantially

(•) bullet = sequenced required courses *to be offered and taken only* in that semester

(***) sta

Special Note for Transfer Students, Typically Arriving at the Junior Level

A-, 326#-)*&%4#3&2!<:-!7:()!57:\$)\$&0)+!P)- /&8!;9+,!5/ <>\$),#&0!K7:.,!#+\$#+,)8!#&!7)!1/9*!1#&:\$!+)<+),)*+!/1! 5/9*+)!K/*%!:P/()!

! W1!+,.:*#&0!1*)+7!K#,7! " /8)*&!Y:&09:0)+C!FF!5*)8#,+!#&!N,*:!5/9*+)K/*%!#+!*) [9#*)8!
Y:&09:0)!FHOC!]!5*)8#,+!
Y:&09:0)!FF]C!]!5*)8#,+!
Y:&09:0)!GGOC!O!5*)8#,+!
!*) [9#*)<)&,+L!!K!/W. 4!5\$:++)+C!#&5\$98#&0! " /8)*&!Y:&09:0)!>*/1#5#)&5-!XGGO!/!*7#07)*Zm!

! JK /!D9P\$#5!4>):.%#&0!5\$:++)+!:*!*) [9#*)8C!!
. AGHHC!O!5*)8#,+!
. AOFHC!O!5*)8#,+!

! p9:&#,:#(!=):+ /&#&0!<:-!+ /<),#<)+!+\$ /K!+,98)&,+!8 /K&C!:88#&0!O!,/!\ !, /!I!5*)8#,+!
J7/907!#,!<:-!*) [9#*)!:+#&0\$)!OT5*)8#,!5/9*+)C!&9<P)*8! " 2FHI!/*!:P/()C!+ /<)!+,98)&,+!<:-!&))8!,/!,:%)! :!
+)*#)!/1!<:,7!5/9*+)!+, /!K/*%!9>!,/!,7)!1#&:\$! [9:&#,:#(!)* :+ /&#&0!5/9*+)C!:88#&0!,7*)! /!*!#N!5*)8#,+!,/!,7)!
/ ()*: \$\$!, /, :\$@!!

! \ : ,9*:\$!45#)&5)!K#,7!Y2 _C! :!1/9*!5*)8#,+!5#)&5)!5/9*+)!K#,7! :!\$:P!5/ <> /&)&,C!]!5*)8#,+!

! 4) [9)&#:\$! " D4Y!5/9*+)!<:-!&))8!,/!P)! :88)8L!
W \ GeH! ' 4! . 9\$,9*:\$!4,98#)+!X7#+, / *#5:\$ZC!O!5*)8#,+!n!<9+,!P)! :&!2 <)*#5:&!7#+, / * -!5/9*+)! c WGHodGH]!
W \ GeF! ' 4!4, *95,9*:\$!4,98#)+C!O!5*)8#,+!

! 4>)5#1#5!6&0\$#7! . /9*+)! :*)!*) [9#*)8!P)- /&8!,7 /+)!#&+,)8!#&!7)!\$:+,!1/9*!+)<+),)*+C!#&5\$98#&0L!
6&FHeC!W&,* /!, /!6&0\$#7C!F!5*)8#,!
6&GOF!2 <)*#5:&!Y#,!,7*/907!JK :#&C!O!5*)8#,!
6&GOG!2 <)*#5:&!Y#,!,1,)*!FIHHC!O!5*)8#,+!
6&GHGC!U *#,#&0!:P/9,!Y#,)*) : ,9*)C!O!5*)8#,+!
6&GGC!28/\$)+5)&!,Y#,)*) : ,9*)C!O!5*)8#,+!

! 6 :*\$-!6&0\$#7!6895:./#/&!5/9*+)!,7:.,!5-5\$)! ()*-! / ,7)*!-) : *!
6 \]Ge! "),7/8+C!O!5*)8#,+!
6 \ O^e!J7)!6&0\$#7!Y:&09:0)C!O!5*)8#,+!

! 2!*:&0)!/1!):*\$-!6895:./#/&!5/9*+)!+!
6 ?FGHC!W&,* /!, /!6895:./#/&d6 ?!F^HC!]!5*)8#,+!
6 ?GF^!W&+,*@!4,* : ,@!Y):*&! ?#+:P\$#,#)+C!O!5*)8#,+!
6 ?GFHC!c9<:&!?) ()\$/><)&!, a TFGC!O!5*)8#,+!

! D\$):+)! :%)!,7+)!#&, /! :55/9&,C!K7)&!>\$:&#&0!- /9*!5/ <>\$),)!59**#59\$9<!: ,! " #\$\$%#&!</p></div>

! !
GHFI!2++)<>,&! /!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:,#/&! " :; /*!]S!

!

! GHFI!2++)<>,&!/!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*]I!

!

!

- 6&0^e(!J7)!6&0\$#7!Y:&09:0)!

!

6\$)<>,&!0L! . :&8#8:.,)+!:*)!%&/K\$)80):P\$)! :P/9,!7/K!:8/\$)+5)&, +!5/<>/+)!,)N,+! :&8!< :%)!<) :&#&0!,7*/907!
 #&,) * :5,#/ &!K#,7!<)8# :!)& (#*/ &<)&, +!

!

- 6&0He!U)P!D9P\$#7#&0!
- 6&]^H!W&,) * &+7#>!#&!7)!J):57#&0!/!U*#, #&0!

!

!' (*)+I*/20'0

!
GHFI!2++)<>)&! /!14,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:;# /&! " :; /*!eF!

!

- 68]GH!W&+,*95,# /&:\$!2&:\$-#+c!?)#0&c!:&8!2++)<>)&!,
- 6&]Ge!28(:&5)8! "),7/8+!/1!J):57#&0!Y:&09:0)!2*,+!
- 6&]^^T^S!49>)*(#)8!4,98)&!J):57#&0!

!

!

16'?*995'(2., ('-.* /0*2(/+@A5..9!

!

cM) >,34'4,)4#+032&-,&#)@30X1#48#06)70X)&7#0-#2),34)-#2#,-\$7),W0%&)20\$'

!

2>>)&8#N(!. /9*+)! . 7:&0)!D*/>/+:\$!R/*<!

!

" WYYW aW \ ! ' \ Wb 6=4WJ j !

!

\ 6U!A!=6bW46?! . A ' =46!D=ADA42Y!

!

!

F! J#,\$):&8! \ 9<P)*!/1!&K!5/9*+)!/*!*(#+)8!5/9*+)L!!

!

"),7/8+!/1!J):57#&0!:&8!2++)<>)&,#&!Y#,*:5-!:&8!Y:&09:0)!2*,+!1/*!0*:8)+!e,7TFG,7L!6 \]Ge!

!

!G!

./\$\$)0)d457//\$!3!?)>:*,<)&,L!2*,+!3!45#)&5)+d6&0\$#7!

!

!

!O!

D*/>/+)8!611)5,#(!? : ,)L!!2909+,C!GHFS

! !
GHFI!2++)<>,&! /!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*!e]!

!

FF@! R9\$!#\$+!:' &#()*+#, -!4,98#)+!*) [9#*) <)&,u!!! j)+!! !!!!! \ /!! t!

!

! W1!-) +C!1/*!K7#57!*) [9#*) <)&,u!

!

!

O!P)!1: <#\$: *!K#,7!P)+,!>*:5,#5)+!#&!7)!<,7/8+!/1!,):57#&0!,7)!6&0\$#7!\$: &09:0)!:*+!:&8!1/*<9\$:.),7)#! /K&! ,):57#&0!<),7/8/\$/0#)+! S! D\$):+!+9>>\$-!:+9<<:*-,:P\$)!:&8!P*#)!1&:*,#(!8)+5*#>,#/#!/1!57:&0)+!#&5\$98#&0!/, :\$!&9<P)*!/1!5*)8#,! 7/9*+!@!

!

J7#+!57:&0)!K#\$\$!*)895)!7)!<),7/8+!5*)8#,!7/9*+!1* /<!e!, /!0!! I! R:59\$, -!)N>)>5,)8!, /!), :57!#&!>* /0*: <L! ?*! a :*\$-!V*#5)! /55: +# /& :\$\$-!!

!

!

A,7)*!1:59\$, -! [9:\$!#)8!, /!), :57!#&!7#+!>* /0*: <!* /<!(:# /9+!8)>:* ,<)&,+L! ?*! " #57:)\$!AM . /&&)*!

!

!

FH! c /K!8/)+!,7#+!>* /0*: <!19\$!#\$\$! . /\$\$)0)d457//!\$8#+, *#P9,#/ &!) [9#*)<)&,+u! \ d2!

!

!

!

J7)!1/ \$\$/K#&0!<9+,!P)!5/ <>\$,)8L!

!

FF! D* / (#8)!5/ &,)N,!: &8!* :,#/ & :\$)!1/!*) [9]+,L!6&0\$#7!6895:./&!7: +!7:8!,K/!<),7/8+!5/9*+)+!1/!*+)()* :\$! -):*+@!6 \ G0e!#+!/9*!P: +#5!0T7/9*!<),7/8+!5/9*+)!@!6 \]Ge!#+!/9*!8(:&5)8!GT7/9*!<),7/8+!5/9*+)!@!J7)!5/9*+)+!7: (! 7:8!:!0//8!P#,! /1/ ()*\$:>!#&!5/ &,)&,@!W&!+9* ()-#&0!,7)!+)5/ &8: * -!)895: ,# /&!>* /0*: <+! : ,! " #\$\$#%&!K)!* :\$#Q)8!,7: ,! </+,!+)5/ &8: * -!)895: ,# /&!>* /0*: <+!7: ()! /&\$-! /&!<),7/8+!5/9*+)!7/9+)8!K#,7#&!7)!< : /!*>* /0*: <@!J7#+!57:&0)! :\$#0&+!9+!K#,7!+957!+)5/ &8: * -!)895: ,# /&!>* /0*: <+! : +!4/5# :\$!45#) &5)C! _# /\$ /0 -C! :&8! " : ,7) < : ,#5+@!J7)!57:&0)!#&! ,# , \$)! :&8!5/9*+)!5/ &,)& ,!1/ *!6 \]Ge!X+))!>* /> /+ :\$!1/ * <Z!K#\$\$! < : %) ,7: ,!5/9*+)!> : * ,! /1!,7)!&)K! " #88\$)!V*:8)+!6895: ,# /& T Y#,) * :5 -!D* /0*: <@!!

!

4, :1#&0!6 \]Ge!7: +! :\$+ /!P)5/ <)! :&!#++9)@!R/ *!,7)!> : +, !+) () * :\$! -) * +C!,7)!5/9*+)!7:8!, /!P)! /11) *)8! /&! :!8#*)5,)8T+,98-! P: +#!+P)5:9+)!K)!7: ()!7:8!+ /!1)K!0* :89: ,#&0!+)&# / * +@!J7#+!7: +!> \$:

! GHFI!2++)<>)&!/1!4,98)&!Y):*#&0!#&!7)!6&0\$#7!6895:./&! " :;/!*!e^!

!

!

!

!

!!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!