



!

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

/ '0 1,2(3! 40(56\*78!9,636:,2(3! 40(56\*78!\* )230(-! 40(56\*78! (\*;!7)97<(\*20=,\*>)70;! 1 ) \* ,<6\*7! (-0!
\*6<!\*04!,\*!<'0!(-<!6>!4 (-?!!@\*!>(2<8!(226)\*<7!6>!<6A,\*7!( \*;!B0\*6 1 7!; (<0!9(2. !<6!( \*2,0\* <!<, 1 07!4 '0\*!
9647!( \*;!(-647! 40-0!2)<<,\*:=0; :0!<02 ' \*636:\$?!!#)<!<'0!0A,7<,\*: !>-( 1 046-. 7!-0: )3(<,\*: !<'070!
40(56\*7! -0C),-0! , 1 10;,( <0! (\*;! 1 6-0! 0A(2<,\*: ! 72->,<\*\$?! ! @\*! 3(<0! DEDF8! G( 1 (7! -0,\*<0;!( !
:0\*0-( <,6\*7=63;!26\*>3,2<!4 ,<'!@7-(03!<' -6): '!(!7)-5-,70!(<<(2. ?!&' 6-<3\$!<'0-0(><0-8!:369(3!'0(;3,\*07!
-056-<0;!@7-(03!4 (7! ;0536\$, \* :! 4 ' ,<0!5 '675 '6-)7H (! ' , : '\$!B63(<,30!7)97<(\*20H,\*<6! I (J(?!K'0!
56<0\* <,(3!;0B(7<(<,6\*!6>!4 ' ,<0!5 '675 '6-)7!7!7' 62. , \* :8!\$0<k'0!0A,7<,\*: !30: (3>-( 1 046-. 7!:6B0-\* ,\* :!
,<7!)70!(-0!96<'!( 1 9, :)6)7!( \*;!6B0-3\$!30\*,0\*?!K' ,7! / 6 1 10\*!(-: )07!96<'!>6-!(!26 1 5-0'0\*7,B0!
-00B(3)(<,6\*! 6>!<'0! :369(3! :6B0-\*( \*20! 6>! 2'0 1,2(3! (\*;!9,636:,2(3! 40(56\*7! (\*;! 2(337!>6-!<'0!
07<(93,7' 10\*!<6>!(!4 ' ,<0!5 '675 '6-)7!26\*B0\* <,6\*?!@\*!; 6,\* :!768!,<!4,33!0A536-0! '64!<'0!2)--0\*!<30: (3!
>-( 1 046-. 7! ' (B0! 900\*! 7' (50;! 9\$! <'0! ' ,7<6-\$! 6>! <'070! 40(56\*78! (\* (3\$J0! <'0! ( 1 9, :)<,<07!
7)--6)\* ,\* :! 4 ' ,<0!5 '675 '6-)7!708! (\*;!-026 1 10\*;! (2<,6\*7!<6! 1 ,< , : (<0! ,<7! ;0536\$ 10\*!<(\*;!<'0!
)\*20-<(<,\*\$!,\*!,<7!-0: )3(<,6\*?!!

!

!

L\*!L2<690-!M8!DEDF8!<'0! 1 ,3,<(\*!<(\*;!563,<2(3!:-6)5HG( 1 (7H3() \*2'0;!(!7)-5-,70!(<<(2. !(: , \*7<!
@7-(03!(7!-62.0<7!-( , \*0;!; 64 \*!>-6 1 !<'0!7. ,07?!!!G( 1 (7!4 (7!6- , : ,\*(33\$!07<(93,7'0;!9\$!&'0, . ' !N' 10;!
O(77,\*! ,\*!"PQM!4 ,<'!(!5-, 1 (-\$! 1,77,6\*!6>!; ,7 1 (\*<3,\* :!@7-(03!(\*;! , \*7<,<)<,\* :!R(\*!@73( 1,2!762,0<\$! ,\*!
' ,7<6-,2!S(307<,\*0?T"!! / )--0\* <3\$8!G( 1 (7!,7!<'0!!"#%&'(!-)3,\* :!5(-<\$!6>!S(307<,\*08#19)<!,7!6\*3\$!6\*0!6>!
<'0!<46!0A,7<,\* :!563,<2(3!5(-<078!<'0!6<'0-!90,\* :!U(<('!8! 4 ' ,2'!5-0>0-7!(!3077! 1 ,3,<(\*!< (55-6(2' !
<64(-;7!-0763B,\* :!<'0!6\* :6,\* :!@7-(03=S(307<,\*0!; ,75)<0?S!!

!

V0-0!; (\$7!(>0-!G( 1 (7! , \* ,<,(3!963;!(<<(2. !6\*!@7-(038!G) 1 (\*!X, : '<7!Y(<2' !ZGXY[!B0-,>,0;!@7-(03,!
;0536\$ 10\*!< 6>!<'0! ' , : '\$\$! ; (\*:0-6)7! 4 ' ,<0! 5'675 '6-)7! ,\*! I (J(? % !! N\*(3\$J,\* :! B, ;06! (\*;!
5'6<6:- (5' ,2!0B, ;0\*20! 6>! 1 ) \* ,<6\*7! 0A536; ,\* :! (96B0! I (J(8! GXY! 4 (7! (930! <6! 26\*23) ;0!<'0!
1 ) \* ,<6\*7!40-0!(- 1 0; !4 ,<'!4 ' ,<0!5 '675 '6-)7!902()70!6>!<'0!4 ' ,<0!564 ;0-3, .0k-<(,37!>(33,\* :!k6!<'0!
: -6)\* ,?&!! GXY!263302<0;!(! ; ,< ,<6\*(3!0B, ;0\*20!B,(! , \*<0-B,04 , \* :! 4 ,<\*077078!-056-<,\* :!(!R7<,>3,\* :T!
7 1 033?!!!N226- ; ,\* :!<6! GXY8!96<'!R4 ' ,<0!7 1 6.0! (\*;!(! : (-3,2!7 1 033T! (-0!2' (-<2<0-,7<,27!236703\$!

1 ! "#\$%&'&(\$)\*\*&+, -. \$! "-/\$0\$ 12. ( ) \*+, ) \* ( ) - ( . / 0 1 \* - 2 3 \* 2 ( 4 \* ( 5 3

2 ! "&\$0(\$%&'&(3 , 5 2 104\*, 2\* , ) . 0 / 2 \* . 46

"!

(7762,(<0;!4,<'!4',<0!5'675'6-)7!;0536\$10\*?;!)

!

K'0!5)-5670!6>k',7!/6110\*!<,7!<6!0A53(\*!4'(<!4',<0!5'675'6-)7!,78!4'\$!<,7!76!;0<-10\*<(38!'64!  
<!0B(;07!:369(3!-0:)3(<,6\*8!(\*;!4'(<!763)<,6\*7!7'6)3;!90!,153010\*!<0;!<6!0\*7)-0!7(>0<\$!>-61!,<7!  
'(-17?!K6!(2',0B0!<',7!:6(38!<',7!/6110\*!<)707!7,A!650-(<,B0!702<,6\*7?!K'0!>,-7!<702<,6\*!(\*<(3\$J07!  
4'(<!4',<0!5'675'6-)7!,78!'64!,<!46-.78!(\*;!<7!;(\*:0-7?!K'0!7026\*;!702<,6\*!3(\$7!6)<!<'0!,'7<6-\$!  
6>!2'01,2(3!40(56\*!)70!(\*;!;0B036510\*!<8!70<<,\*:!'<'0!7<(:0!>6-!)\*;0-7<(\*;,\*:!'<'0!;0B036510\*!<6>  
<'0!30:(3!,\*>-(7<-)2<-0?!K'0k',-;!702<,6\*!(\*<(3\$J07k'0!(;B0\*!<6>k'0!:6B0-\*,\*:\*!<'0,\*<0-\*<(<,6\*(3!-0:,10!  
>-61!,<7!6-,,\*7!(\*;!366.7!(<!-03(<0;!-0:)3(<6-\$!0>>6-<7?!K'0!>6)-<'!702<,6\*!;,72)7707!k'0!<46k-0(<,07!  
2615-,7,\*:!'<'0!2)--0\*!<-0:,108!;,7702<,\*:!'<'0!18!(\*;!5-6B,;,\*:!(;0C)(<0!,\*7,:!'<!,\*<6!<'0,-!0>>02<?!  
K'0!>,>'!702<,6\*!56,\*<7!6)<!,\*(;0C)(2,07!4,<'!<'0!2)--0\*!<-0:,10!(7!<!-03(<07!<6!4',<0!5'675'6-)7!  
-0:)3(<,6\*?!K'0!>,\*<(3!650-(<,B0!702<,6\*!5-656707!5677,930!763)<,6\*7!<6!(<!,\*!>,A,\*:!'<'0!2)--0\*!  
-0:,10!7!5-6930178!(\*;!<'650>)33\$8!7'0;!3,:!'<6\*!4'\$!2'(\*:07!(-0!\*02077(-\$?!)

!

!

Y',<0!5'675'6-6)7!,7!(!2'01,2(3!\*6<6-,6)7!>6-!2()7,\*:!2(3(1,<6)7!'(-1!<6!(3167!(\*\$!6-:(\*,71!  
6-!,\*(\*,1(<0!69\02<!,<0\*26)\*<0-78!)



(2<) (33\$!2(5,<(3,J,\*: !6\*!<'0,-!7)22077!9\$!( ;B(\*2,\*:!(2-677!<'0!9(<<30>,03;8!4 ',2' !0B0\*<) (33\$!(33640;! <'0!U-0\*2' !<6!-026B0-?#!N3<'6) : '!O5-07!4(7!) \*0B0\*◇)3!>6-!<'0! I0- 1 (\*78!<'0,-! ;,726B0-\$!6>!<'0! 1, : '<!6>!2'36-,\*0! : (7!7(4!<'0!0\*-<(\*20!6>!( !\*04! ., \*; !6>!40(56\*!, \*<6!<'0!<'0(<0-!6>!4(-8!<' )7! 2' (\*:, \* : !<'0!<-(!02<6-\$!6>!4(->(-0?##!!!

!

I0-1 (\*\$W7! 2'01,2(3! 5-6; )2<,6\*! 0>>6-<7! 40-0! 750(-'0(;0;! 9\$! U-,<J! G(B0- H<'0! R>6)\*;0-! 6>! 2'01,2(3!40(56\*7?T#\$!! I0-1 (\*!G, : '! / 6 1 1 (\*; !0\*<' )7, (7<,2(33\$!0\* ;6-70;!G(90-W7!( ;B(\*2078!( \*; ! I0-1 (\*\$W7!(2(;01,2!( \*; !, \*; )7<-, (3!5-64077!(33640; k'01 k6!5-6; )20!2'01,2(3!40(56\*7!6\*!(!72(30! ) \*700\*!9\$! ',7<6-\$?##!!G(90-W7!7)22077!4,<'!2'36-,\*0! : (7!(<!O5-07!)7'0-0;! ,!\*! \*04! ; ,726B0-,07!6>! 6<'0-!<0-,>\$, \* : !2'01,2(3!( : 0\* <7!3, .0!5'67:0\*08!1 )7<(-; !: (78!( \*; !304,7,<0?##&!!!

!

#)<! ;075,<0!2'01,2(3! 40(56\*-\$W7!0>>02<,B0\*077! , \*!<'0!2619(<! (-0\*(8!2'01,2(3! 40(56\*7! 40-0! -0756\*7,930! >6-! R.,33,\*: ! 5-656-<,6\*(<03\$! >04! 763; ,0-7! ,\*! Y6-3;! Y(-! @8T #' !(226)\*<, \* : ! >6-! (55-6A, 1 (<03\$!PE&EEE!;0(<'7!( \*; !30(B, \* : !\*0(-3\$!6\*0!1 ,33,6\*!763; ,0-7!4,<' !R;09,3,<(<, \* : !, \* \),-07?T# : !! L\*0!6>!<'0! 16-0! ,26\*,2!>0(<)-07!6>!2'01,2(3! 40(56\*7! ,\*! Y6-3;! Y(-! @! 4(7!>6-!5)-56707!6>! 57\$2'636: ,2(3!1 (\*,5)3(<,6\*8!2()7, \* : !4' (<!4(7! . \*64\*!(7!R: (7!>-, : '<?T# : !!#)<k'0!'6--6-!(\*; !5640-! 6>!2'01,2(3!40(56\*7!30>!(!3(7<, \* : !, 15-077,6\*!6\*!<'0!46-3;8!(3364, \* : !Y6-3;! Y(-! @!<6!90! ; )990;! <'0!R/ '01,7<W7!Y(-?T\$<!!

!

#? S#1)=Y# ! \$%k Y ' !k@%kK ("&h/1'00" ' ! ' , - "k# .k / (" \* / - ' \$k Y " ' 0# , 1i!

!

/ '01,2(3!40(56\*7!<66. k'0!46-3;!9\$!7<6-1! ; )-, \* : !Y6-3;! Y(-! @8!9)<!Y6-3;! Y(-! @!7(4!<'0!RB,-<)(3!

K'0!>0(-!6>!2'01,2(3!40(56\*7!4(7!(22615(\*,0;!9\$!(!70\*70!6>!) \*0(70!902()70!6>!2'01,2(3!  
40(56\*7!B63(<,3,<\$!(\*;!)\*5-0; ,2<(9,3,<\$!<' )7!( ; ; ,\* : !<6!<'0,-! ; (\*:0-!902()70!R3, .0! 167<!6<'0-!

K',-;!X0,2'!9)<!>3640;!,\*<6!<'0! / 63;! Y(-! 4,<'!<'0! e!&! : 6B0-\* 10\*<!26\*;)2<,\*:!075,6\*(:0!<6!

N? X"+2\$')#!3&b..#!)1k#" .#!"k) ("k/ ("\*/1)W1kY '!!

!

K'0!0(-3,07<!70 1 93(\*20!6>!,\*<0-\*(<,6\*(3!-026:\*,<,6\*!6>!<'0! ;(\*:0-7!6>!2'0 1,2(3! 40(56\*7! 4(7!,\*!  
"gM^8! 4',2'!<66.!<'0!>6- 1!6>!<'0!>,-7<!9,3(<0-(3!( :-00 1 0\*<!90<400\*!U-(\*20!( \*;! I 0- 1 (\*\$!<6!9(\*!  
2'0 1,2(3! 40(56\*7!&:!!K',7!26 1 5(2<8!2(330;!<'0!&<-(796)-:!N:-00 1 0\*<!6>! "gM^8!5-6',9,<0;! )7,\*:!  
R56,76\*!9)330<7T!,\*! 4 (->(-0! 4 (7!70<!,\*! 1 6<,6\*! (>0-!6\*0!6>! c06\*(-;6! ;(! k,\*2,W7! ;07,:\*7!)7,\*:!  
R564 ;0-0;!(-70\*,2!( \*;!564 ;0-0;!7)35' )-T!4 (7!7)-5-,7,\*: 3\$!2-0(<0;!(\*;! )70;?&:!!h075,<0!90:,\*\*,\*:  
<'0! ;,72)77,6\*!6>!2'0 1,2(3!40(56\*!-0:)3(<,6\*8!<'0!46-3;!46)3;!\*6<!700!(\*\$! 1 6-0!0>>6-<7!) \*<,3!<4 6!  
20\*<)-,07!3(<0-?!!

!

K'0!\*0A<!7<05!<64 (-;7! :369(3!-026:\*,<,6\*!6>!2'0 1,2(3! 4 (->(-0W7! ;(\*:0-7! 4 (7!<'0!S-6\02<!6>!( \*!  
@\*<0-\*(<,6\*(3! ;023(-(<,6\*! 26\*20-\*,\*: !<'0! c(47! (\*;! / )7<6 1 7! 6>! Y(-8! 6-! <'0! "QMf! #-)77037!  
h023(-(<,6\*8! ,\*,<,<0;! 9\$! / J(-!N30A(\*;0-! @@! 6> X)77,(? '<!! N-<,230! "F! 6>! <'0! "QMf! #-)77037!  
h023(-(<,6\*! 0A53,2,<3\$! >6-9,;! <'0! R\_0` 1 536\$ 1 0\*<! 6>! 56,76\*! 6-! 56,76\*0;! 40(56\*78T! <'0-09\$!  
0A<0\* ;,\*: !<'0!&<-(796)-:!N:-00 1 0\*<!6>! "gM^W7!3, 1,<0;!9(\*!6\*!R56,76\*!9)330<7T!<6! (33! 40(56\*7? '!!  
e\*>6-<)\*(<03\$8! / J(-!N30A(\*;0-W7!5-6567,<,6\*!4 (7!\*6<!-(<,0;8!' 6 4 0B0-8!,<4 (7!<'0! , 1 50<)7!30( ;,\*:!  
<6!K'0!c(47!6>!Y(-!6\*!c(\*;!6>!"QQE!Z<'0!V(\*) (3!8!5-65670;!9\$!<'0!@\*7<,<0!6>!@\*<0-\*(<,6\*(3!c(4!  
<6!650-<0! (7! (! 1 (\*) (3!>6-! 1,3,<(-\$! 26\*;)2<! ;)-,\*: ! 4 (-<, 1 0?'!! K'0! V(\*) (3! 4 (7! ,\*0\*<,6\*(33\$!  
;07,:\*0;!<6! (3364! ,\* ;050\* ;0\*!&<(<07!<'0! (9,3,<\$!<6! ,\*0-(-<0!,<! (7!5(-<!6>!<'0,-130: (3!7\$7<0 1 !<6!  
R-07<-(\*k'0! ;07<-)2<,B0!>6-20!6>!4 (-8!4',30!-026:\* ,Jq- 1 -288.79[(N)8.9(7)-0.2-0(0)0.2(.2(0)0- 1 23.9(\*0)0.2(A



!

40(56\*7T!26B0-0;?'!!#)<!(7!&<<07!700 1 0;!5-, 1 0;k6!(; (5<!(;\*;↳(20k'0!, 1 50\*;, \*:\*!6- 1!6>↳(2,\*:!  
2'0 1,2(3! 4(->(-0!;)-,\*:!( - 1 0;!26\*>3,2&! :6B0-\* 1 0\*<7! -0756\*;0;!<6! :369(3!6)<2-\$!6>!2'0 1,2(3!  
40(56\*7W! ;07<-)2<,B0!\*(<)-0!9\$!6)<-, : '<26\*;0 1 \*,\*:\*!<'0,-!)70?!!U6-!0A( 1 5308!N-<,230!^!6>!<'0!  
Y(7',\*:\*<6\*!d(B(3!K-0(<\$!6>!"PDD!-026:\* ,J0;!  
!

K'0!)70!,\*!4(-!6>!(75 '\$A,(<,\* :8!56,76\*6)7!6-!6<'0-!: (7078!(;\*;!33!(\*(36:6)7!3,C),;78!  
1 (<0-, (378!6-!;0B,2078!' (B,\* :!900\*!\)7<3\$!26\*;0 1 \*0;!9\$!<'0!:0\*0-(3!65,\* ,6\*!6>!<'0!  
2,B,3,J0;! 4 6-3;!(;\*;!(!5-6',9,<,6\*!6>!7)2'!)70!' (B,\* :!900\*!;023(-0;! ,\*!<-0(<,07!<6!  
4',2'!(!1 (\6-,<\$!6>!<'0!2,B,3,J0;!S640-7!(-0!5(-<,07?'! :!  
!

L\*3\$k'-00!7'6-<!\$0(-7!3(<0-8!k'0!-0:, 1 0!46)3;!0\*26)\*<0-!(\*6<'0-!1 (-.0;!7',>8!9)<k'0!>62)7!46)3;!  
90!;,-02<3\$!6\*k!(2.3,\* :!2'0 1,2(3!40(56\*7?!  
!

@\*!<'0! 4 (.0! 6>! Y6-3;! Y(-! @W7! (<-62,<,078!<'0! c0(:)0! 6>! d(<,6\*7! 5(770;!<'0! S-6<6263!>6-!<'0!  
S-6',9,<,6\*!6>!<'0! e70!,\*!4(-!6>!N75 '\$A,(<,\* :8!S6,76\*6)7!6-!L<'0-!: (7078!(;\*;!6>!#(2<0-,636:.,2(3!  
V0<'6;7!6>!Y(->(-08!6-!<'0!"PD^! I 0\*0B(!S-6<6263!Z"PD^! I 0\*0B(!S-6<6263!6-!<'0!S-6<6263[?'! :!K'0!  
!

Q!

!

@\*!6<'0-!46-;78!<'0!"PD^! I 0\*0B(!S-6<6263!4(7!3077!7)22077>)3!(<!9-,\*:,\*,\*!(96)<!(!)<65,(!;0B6,;!6>!  
2'01,2(3!40(56\*78!9)<!0>>02<,B03\$!2-0(<0;!<'0!5',36765'\$!<'(<!,>!6\*0!&<(<0!4(7!( <<(2.0;! )7,\*:!  
2'01,2(3!40(56\*78!,<126)3;!650\*!<'0!>366;!:(<07!>6-!2'01,2(3!40(56\*!-0<(3,(<6\*?;!&!!#)<2'01,2(3!  
(\*;!9,636:,2(3!40(56\*! ;,72)77,6\*7! <66.! (!9(2.70(<! >63364,\*:;! Y6-3;! Y(-! @@! 902()70! <'0!  
,\*<0-\*(<6\*(3!2611)\*,<07!:(J0!7',>0; !<64(-;7!\* )230(-!40(56\*7m!76!2'01,2(3!40(56\*7!40-0!  
<(930;!)\*<,3!(>0-!<'0!"PgQ!K-0(<\$!6\*!<'0!d6\*-S-63,>0-(<6\*!6>!d)230(-!Y0(56\*7!-0763)<6\*?:'!!!

!

#? K( "&#/#\$#+/- '\$Y" '0# , 1&/ # , 4" , )/# , &Z# Y / [%&/ ( " \*- ' \$&Y " '0# , 1&/ # , 4" , )/# , &# , & ) ("&  
G# !/5# , &!

!

&66\*!<'0-0(>0-8!,\*!<'0!0(-3\$!"PME78!<'0!# ,636:,2(3! Y0(56\*7! / 6\*B0\* <6\*!Z# Y / [!4(7!\*0:6<,<0;!  
(\*;!650\*0;>6-!7,:\*( < )-0?!:!!K'0!# Y / W7!( , 18!4(7!R03,1 ,\*( < ,\* :>-6 1 k'0!(-70\*(37!6>!&<(<078!<' -6): '!  
0>>02<,B0! 10(7)-078!7)2'! ;(\*:0-6)7! 40(56\*7!6>! 1(77! ;07<-)2<6\*!(7!<'670!)7,\*:;!&2"40&%-!6-!  
9(2<0-,636:,2(3!Z9,636:,2(3![(:0\*<?T':!!Y ',30!<'0!>62)7!6>!<'0!# Y / !,7!<'0!R261530<0! ;7(-1(10\*<T!  
6>!9,636:,2(3!40(56\*7!<'(<!&<(<07!1(\$!56770778!,<126\*75,2)6)73\$!:,B07!2-0;,<!<6!<'0!"PD^! I 0\*0B(!  
S-6<6263!>6-!3(\$,\*:!'<'0!>6)\*;(<6\*!( \*;!26\*75,2)6)73\$!(2.\*6430;:07!2'01,2(3!40(56\*7!4,<' ,\*!<7!  
362)7?;<!!Y,<'!\*)230(-!(\*;!9,636:,2(3!\*6\*-5-63,>0-(<6\*!( :-0010\*<7!(3-0(;\$,!\*!53(208!(!2'01,2(3!



!

26\*7,7<0\*!4,<'!7)2'!5)-56707m!!  
 Z9[ V)\*,<6\*7!( \*;! ;0B,2078!7502,>,2(33\$! ;07,:\*0;!<6!2()70! ;0(<'!6-!6<'0-! '(-1!  
 <' -6): '!<6A,2!5-650-<,07!6>!<'670!<6A,2!2'01,2(3!7502,>,0;!,\*!7)95(-(:-(5'!Z([8!  
 4',2'!46)3;!90!-030(70;!(!7!(!-07)3<6>!<'0!01536\$10\*<6>!7)2'!1)\*,<6\*7!( \*;! ;  
 ;0B,207m!!  
 Z2[ N\*\$!0C),510\*<!7502,>,2(33\$! ;07,:\*0;!>6-!)70! ;,-02<3\$!,\*!26\*\*02<6\*!4,<'!<'0!  
 01536\$10\*<6>!1)\*,<6\*7!( \*;! ;0B,207!7502,>,0;!,\*!7)95(-(:-(5'!Z9[?!<%!

!

c,.04,708!902()70!N-<,230!@@!\*02077,<(<07!2'01,2(3!40(56\*7!26\*<(\*!R<6A,2!2'01,2(37T!(7!(!9(708!

-07502<!6!<'0! / Y / W7!<-0(<10\*!6>!0A,7<,\*: !2'01,2(3!40(56\*7?!&!!&)95(-(:-(5'!Z([!7<,5)3(<07!<'(<! (33!&<(<0!S(-<,07! 1)7<!R;023(-0T! 4'0<'0-!6-!\*6<!,<!64\*7!(\*\$!2'01,2(3!40(56\*78!#!R7502,>\$!<'0! 5-02,70!362(<,6\*T!(\*;! (55-6A,1 (<0!C)(\*,<\$!(\*;!<\$50!6>!2'01,2(3!40(56\*7!,\*!<'0!&<(<0!S(-<\$W7! 5677077,6\*8!#!(\*;!R-056-<T!(\*\$!2'01,2(3!40(56\*7!<'(<!1(\$!90!,\*!<'0!&<(<0!S(-<\$W7!)-,7;,2<,6\*!<'(<! 1(\$!9036\*:\*!<6!(\*6<'0-!&<(<0?!#!#!#)<!<'0!167<!7)97<(\*,<B0!6>!<'0!>6)-!.0\$!7)9;,B,7,6\*7!,7!<'0!>,x'8! -0C),-,\*: !&<(<0!S(-<,07!<6! ;07<-6\$!%-!2'01,2(3!40(56\*7!4,<' ,\*!,<7!<0--,<6-\$!"<

;07<-)2<,6\*? !#\$!! &)95(-(:-(5 '! Z2[! (33647! >6-! &<<0! S(-<,07! <6! 7, 1 53\$! 23670! 0A,7<,\* :! 2'0 1,2(3!  
40(56\*7>(2,3,<,07!) \*;0-k '0,-\)-,7 ;,2<,6\*8!#%!6-R53(\*>6-!(\*\$!0 1 56-(-\$!26\*B0-7,6\*T!6>!5-6;)2<,6\*!  
>(2,3,<,07! ,\*<6! !'+!/. &'0( ,!>(2,3,<,07?!#&!! Y ' ,30!<'0! <0 1 56-(-\$! 26\*B0-7,6\*! 5-6B,7,6\*! 1 (\$! 700 1!  
26)\*<0=,\*<),<,B0!<6!<'0!( , 1 7!6>!<'0!5-0B,600- 1 6 1 3793e Wn / C07?

LS / Y!96; \$8!<'0!bA02)<,B0! / 6)\*2,3!70-B07!(7!<'0!R0A02)<,B0!6-: (\*T!6>!<'0!LS / Y8!7)96-; ,\*( <0!<6!  
 <'0! / 6\*>0-0\*208!(\*; ! 1)7!<'0-0>6-0!R(2! ,\*!26\*>6- 1 ,<\$T!4 ,<'!<'0! / 6\*>0-0\*20W7! ;02,7,6\*7?!%!!K'0!  
 bA02)<,B0! / 6)\*2,3W7!-0756\*7,9,3,<,078!(7!<'0!0A02)<,B0!9-( \*2' !6>!<'0!LS / Y8!(-0!76 1 04 ' (<!, \*<),<,B0!!  
 @<!,7! :0\*0-(33\$!-0C),-0;!<6!6B0-700! , 1 530 1 0\*<(<,6\*!6>!<'0! / 6\*>0-0\*20W7! ;02,7,6\*78! (\*;!R26\*7, ;0-!  
 (\*\$! ,77)0! 6-! 1 (<<0-T! -03(<,\*: ! <6! 26 1 53, (\*20! 6-! \*6\*=-26 1 53, (\*20! 6! 1 0 1 90-7! (\*;! 1 (.0!  
 -026 1 1 0\* ; (<,6\*7!<6!<'0!26\*>0-0\*20?!%!!@\*<0-07<,\* :3\$!N-<,230!k@@@!(336 4 7!<'0!bA02)<,B0! / 6)\*2,3!<6!  
 7. ,5!<'0! / 6\*>0-0\*20!(3<6:0<'0-!(\*;! :6! ; , -02<3\$!<6!<'0! e \* ,<0;! d (<,6\*7! I 0\*0-(3!N770 1 93\$!(\*;!<'0!  
 &02)-,<\$! / 6)\*2,3!R,\*!2(707!6>!5(-<,2)3(-!:- (B,<\$!( \* ; ! )- : 0\*2\$?T!%!

!

#\$!\*(<)-0!6>!N-<,230!k@@@8!<'0!K02' \* ,2(3!&02-0<(-, (<!,7!<'0!5-, 1 (-\$! ,\*B07<, (<,B0!6-: (\*!70-B,\*:!(7!  
 7)96-; ,\*( <0!<6!96<'!<'0! / 6\*>0-0\*20!(\*;!<'0!bA02)<,B0! / 6)\*2,3!<6! '035!<'0 1 !R,\*!<'0!50->6- 1 (\*20!  
 6>!<'0,-!>)\*2<,6\*7?T!%#!!K'0!K02' \* ,2(3!&02-0<(-, (<W7! ,\*B07<, (<,B0!>)\*2<,6\*!,7!<'!-6) : ' !RB0->,2(<,6\*8T!  
 7, 1 53\$! 1 0(\*,\*: !<'0!9-( \*2' !B0->,07!<' (<!(33! &<(<0! S(-<,07! (-0! 26 1 53, (\*! 4 ,<'!<'0,-! 693, : (<,6\*7!  
 5)-7) (\*<!<6!N-<,2307!@!(\*;!@@@?!%\$!!&,\*20!<'0!K02' \* ,2(3!&02-0<(-, (<!,7! 1 6-0!966<7=6\*=-0=-6)\* ;8!,<!,7!  
 750(-'0( ;0; !9\$!<'0!h , -02<6=- I 0\*0-(38! 4 ' 6!7)50-B,707!<'0!@\*7502<6-(<0?!%!!K'0! ,\*7502<6-7!R2(--\$!  
 6)<!<'0!6\*=-7,<0! ,\*7502<,6\*7!<' (<!(.0!<'0! / Y / !76!)\* ,C)03\$! ,\*-<-)7,B08T! (\*;! 1 6-0!0>>02<,B0!<' (\*!  
 5-0B,6)7! -0: )3(<6-\$! 0>>6-<78! 4 ' ,2' ! '035! RB0->,\$! <'0! (22)-(2\$! 6>! ;023(-0;! ,\*>6- 1 (<,6\*! (\*;!  
 26 1 53, (\*20!4 ,<'! / Y / !693, : (<,6\*7?T!%&!

!

K'0! / Y / ! 1 (.07! ; ,3, :0\*!0>>6-<7!<6!0\*7)-0!<' (<!2'0 1 ,2(3! 40(56\*7! (\*;!5-6;)2<,6\*!>(2,3,<,07!(-0!  
 )\* ;0-!26\*7<(\*!72-)<,\*\$!!#)<!<'0!' (\*: )5!,7!6\*!<'0! / Y / W7!7<(<0;! ;0>,\* ,<,6\*7!6>!R<6A,2!2'0 1 ,2(37T!  
 -0C),-,\*: !2'0 1 ,2(37!(2<!<'!-6) : ' !R2'0 1 ,2(3!(2<,6\*!6\*!3,>0!5-6207707?T!%!!Y ' ,30!,<!26)3;!90!<' (<!,<'0!  
 ;0>,\* ,<,6\*!,7!9-6( ;!<6!(336 4 !<(2.3,\*: !>)<-0!2'0 1 ,2(3!40(56\*!,77)078!%:!,<!>(337!7' 6-<6>! ( ; ; -077,\*:!  
 2'0 1 ,2(3! 40(56\*7! (376! (2<,\*:!(7!0, &" , !0%/ \*# 9''%6( , +8! 6-! 2'0 1 ,2(3! 40(56\*7! 4 ,<'! ,\*2, ;0\*<(3!  
 , \*20\* ; ,(-\$!5-650-<,07?! / '0 1 ,2(37!3, .0! 4 ' ,<0!5' 675 '6-)7! (-0!-),\*6)7!<6! ' ) 1 (\*78! (\*, 1 (378! (\*;!  
 7<-)2<)-078!\$0<! ;6! \*6!>(33!) \* ;0-!<'0! / Y / W7! ;0>,\* ,<,6\*!6>!R2'0 1 ,2(3! 40(56\*7T!%: !902()70!<'0,-!  
 , \*'0-0\*! ; (\*:0-! ;607! \*6! 3,0! , \*!<'0,-! (2<,6\*7! 6\*! R3,>0! 5-62077078T!9)<! -(<'0-!<'0,-! ,\*20\* ; ,(-\$!  
 5-650-<,07!





<)-\*8!\*02077(-,3\$!6\*!<'0!'\*6''!6>!40(56\*!)70;8!9)<|<'0!4%, , ''/!,\*!4 ',2'!<'0!40(56\*!,7!;0536\$0;|<'(<!  
; ,2<(<07?'!''!!K')78!(3<'6): '!N-<,230!D!700 1 7!7)>>,2,0\*!<6\*!,<7!>(20!,\*!5-6<02<,\*:!2,B,3,(\*,\*0-07<78!,<!  
(33647!20-<(\*!<\$507!6>!,\*20\*;,(-\$!(<<(2.7H3,.0!<'670!)7,\*:!4 ',<0!5'675'6-)7H<6!>(33!6)<7,;0!6>!  
S-6<6263!@@@W7!5-6<02<,6\*7?!:!!!

!

@\* ;00;8!0B0\*!,\* ;,B,;) (3!&<(<07!7)5530 1 0\*!S-6<6263!@@@W7!;0>,\*<,6\*!6>!R,\*20\* ;,(-\$!40(56\*T!4,<'!  
<'0,-!64\*!) \*;0-7<(\* ;,\*:7!6>!4' (<!,7!( \* ;!,7!\*6<!,\*0\* ;0;!<6!90!-0: )3<0;<?!' :!!U6-!0A( 1 5308!<'0!e?&?!  
h05(-<1 0\*!<6>!h0>0\*70W7!Zh6h[!;0>,\*<,6\*!5-02,703\$!<-(2.7!<'0!3(\*: ) (:0!6>!S-6<6263!@@@?!' :<!!# )<|<'0!  
h6h!:607!>)-<'0-8!7<(<,\*:|<' (<!R6\*3\$!n5)-0W!,\*20\* ;,(-,078!7)2'!(7!\* (5(3 1 T!(-0!<'0!<\$507!6>!40(56\*7!  
<' (<!S-6<6263!@@@!70<7!6)<|<6!-0: )3<0?!' :!!K'0!h6h!0B0\*!:607!6\*!<6!7<(<0!<' (<!R4 ',<0!5'675'6-)7!,7!  
(!1)\*<,6\*!<' (<!26\*(<,\*7!>-(: 10\*!<7!6>!4 ',<0!5'675'6-)7?!@!<!,7!,\*0\* ;0;!5-,1 (-,3\$!>6-!1 (-.,\* :!6-!  
,33) 1,\*(<,\*:!( !<(-:0!<6-! 1 (7.,\* :!>-,0\* ;3\$!>6-20! 1 6B0 1 0\*!<9\$!2-0(<,\* :!7 1 6.0T!' :!! h075,<0!<' ,7!  
,;0\* <,>,2(<,6\*!6>!( + 4''!6>!4 ',<0!5'675'6-)7W!)7078!,<!93<(<\*3\$!,:\*6-07!<'0!-07!<6>!<'0!0C)<,<6\*?!:#!  
e\*>6-<)\*(<03\$8!902( )70!<'0! / Y / !(\* ;! / / Y!0A0 1 5<! 4 ',<0!5'675'6-)7!)708!&<(<07!46)3;!7<,33!90!  
(33640;!<6!0A0 1 5<|<'0 1 703B07!>-6 1 !4 ',<0!5'675'6-)7!-0: )3<,<6\*7!,>|<'0\$!40-0!<6!0A,7<?!!

!

/? X"1"!4')/# , 1&e , % " !1)' , % / , +1&t' , %&h " - \$ ' ! ' )/# , 1%&N&Y ' 3&

!

!

K'0!26)\*<0=-50-7502<,B0!,7!<'(<!Xe h7!(-0!\)7!<!(4(\$!<6!:0<6)<!6>!RZ(3 1 67<[!( \*\$!693,:(<,6\*T!<'0\$!  
76!2'6670?!::!!K'0! 4 '630! 26\*205<! 6>! Xe h78!,7!<'(<!'0!&<(<07! 4 '6! 46)3;!90!<'0!7<() \*2'07<  
7)556-<0-7!R6>!<'0!,\*<0-\*(<,6\*(3!' ) 1 (\*!-, : '<7!-0:, 1 0!4,33!70<!)5!>04 !Xe h7?T'::!K'0-0>6-08!902()70!  
<'0!563,2\$!90',\*;!7)556-<, \*;!,\*<0-\*(<,6\*(3!' ) 1 (\*!-, : '<7!0>>6-<7!,7!\*0(-3\$!R)\*,B0-7(33\$(553,2(9308T!  
4 '0\*! .0\$!,\*<0-\*(<,6\*(3!53(\$0-7!)70!Xe h7!<6!0A0 1 5<!'0 1 703B07!>-6 1 !<0(<\$! 693,:(<,6\*78!,<!R,7!  
-0:(-;0;!7!;0B(3),\*;!(\*;!)\*;0-1,\*,\*;!<'0!0\*<,-0T!5)-5670!6>!70<<,\*;!,\*<0-\*(<,6\*(3!0A502<(<,6\*7!  
<' -6): '!<-0(<,07?!<!

!

/6,\*2,;0\*(33\$8!96<'!<'0!e?&?!(\*;!@7-(03!7)553,0;!Xe h7!4,<'!-07502<!<6!<'0! / / Y?!::!!K'0!e?&?W!  
/'+'/'8%0(,+!7<(<07!<'(<!'0!e?&?%!

!<X^070-B07!<'0!-, : '<!<6!)70!,\*20\*;,(-\$!40(56\*7!( : (\*7< 1 ,3,<(-\$!69\02<,B07!362(<0;!  
,\*!26\*20\*<-(<,6\*7!6>!2,B,3,(\*7! 4 '0-0!<!,7!\); : 0;!<'(<!7)2'!)70!46)3;!2()70!>040-!  
2(7)(3<,07!( \*;06-!3077!2633(<0-(3!; ( 1 (:0!<' (\*!(3<0-\*(<,B0!40(56\*78!9)<!,\*;!6,\*;!76!  
4,33!<(.0!(33!>0(7,930!5-02(<),6\*7!4,<'!(!B,04!<6!3, 1 ,<,\*;!<'0!,\*20\*;,(-\$!0>>02<7!<6!  
<'0!1 ,3,<(-\$!69\02<,B0!( \*;! (B6,;,\*:8!( \*;!,\*!(\*\$!0B0\*<6!1 ,\* , 1 ,J,\*:8!,\*2,;0\*(3!3677!  
6>! 2,B,3,(\*! 3,>08! ,\*\)-\$! <6! 2,B,3,(\*7! (\*;! ;(1 (:0! <6! 2,B,3,(\*! 69\02<7? !;"

!

V6-06B0-8!<'0!e?&?!,\*23);0;!(\*!., !"/+%, !0, !8!>,\*;,\*:%!

!

@<!,7!<'0!)\*;0-7<(\*;,\*:!6>!<'0!e\*,<0;!&<(<07!6>!N 1 0-,2(!<'(<!(\*\$!;02,7,6\*!9\$!(\*\$!  
1,3,<(-\$! 26 1 1 (\*;0-8! 1 ,3,<(-\$! 50-76\*\*038! 6-! (\*\$! 6<'0-! 50-76\*! -0756\*7,930! >6-!  
53(\*\*,\*:8!(<'6-,J,\*:8!6-!0A02)<,\*:!!1 ,3,<(-\$!(2<,6\*!7' (33!6\*3\$!90\); : 0;!6\*!<'0!9(7,7!  
6>!<'(<!50-76\*W7!(77077 1 0\*!<6>!<'0!,\*>6- 1 (<,6\*!-0(76\*(93\$(B(,3(930!<6!<'0!50-76\*!(<  
<'0!<, 1 0!<'0!50-76\*!53(\*\*0;8!(<'6-,J0;8!6-!0A02)<0;!<'0!(2<,6\*!) \*;0-!-0B,048!(\*;!  
7' (33!\*6<190\); : 0;!6\*!<'0!9(7,7!6>!,\*>6- 1 (<,6\*!<'(<126 1 07!<6!3, : '<!(>0-<'0!(2<,6\*!!  
) \*;0-!-0B,04

!

K'0!,\*<0-\*(<,6\*(3!' ) 1 (\*!-,: '<7!,\* >-(7<-)2<)-0!,7!) \*;0-!26\*7<(\*<!72-)<,\*\$!>6-!>(,3,\* :!<6! 400;!6)<8!  
(\*;! B,\* ;,2(<0! B,63(<,6\*7! 902()70! 6>! 70B0-03\$! ,\*( ;0C)(<0! >6- 17! 6>! ,\*<0-\*(<,6\*(3! 0\*>6-20 10\* <!<br>102' (\*,7 17? !;&!! K'0! \*( <)-0! 6>! 0A,7<,\* :! 0\*>6-20 10\* <! 102' (\*,7 17! 5)7',\* :! ,\* <0-\*( <,6\*(3! 3(4!  
,\*'0-0\*3\$! 1 (.07! 30:(3! 0\*>6-20 10\* <! (! R>)\*;( 10\*<(3! 2'(330\* :08T! (\*;! 6x0\*! ,\*0>>02<,B0! (<  
(226 153,7' ,\* :!<'0,-! :6(37?T! ;'!!

)70;8!4',2'!,7!;,77,1,3(-!>-61!/ Y /W!5-6<02<,6\*7!9(\*\*,\*:!(\*\$!.,\*;!6>2'01,2(3!40(56\*)70?)"<%!!  
K'0-0>6-08!0B0\*!,>!4',<0!5'675'6-)7!9%+!-0:)3(<0;!9\$!S-6<6263!@@@8!3,.0!6<'0-!,\*20\*;,(-,078!<'0-0!  
(-0!7<,33!50-1,77,930!30:(3!\)7<,>,2(<,6\*7!(>>6-;,\*:!(?!072(50!>-61!90,\*;!>6)\*;!,\*!B,63(<,6\*?"<&!!

!

V(\$90!167<!;,7<)-9,\*:3\$!(-0!<'0!k,0\*\*(!/6\*B0\*,<,6\*W!>)-<'0-!46)\*;7!<6!(?!(3-0(\$!40(.!:369(3!  
30:(3!,\*->-(7<-)2<)-0!,\*!<46!1(,\*!4(\$7?"<'!!U,-7<3\$8!<'0!k,0\*\*(!/6\*B0\*,<,6\*!0A5-0773\$!:-(\*<7!&<(<07!  
<'0!;,72-0<,6\*!<6!&2(+!"!4'0\*8!(,\*;!<6!4'(<!,\*<0-\*(<,6\*(3!30:,73(<,6\*!<'0\$!4,33!90!96)\*;!<6?"<:!!  
V6-06B0-8!,>k'0!&<(<07!76!2'6670!k!6!90!96)\*;!k!(!5,020!6>!30:,73(<,6\*8!<'0\$!2(\*!)\*,3(<0-(33\$!&2(+!"!  
4'(<!56-<,6\*7!6>k'0!30:,73(<,6\*!<'0\$!(-0!:6,\*:k6!(553\$k6k'01703B07!9\$!)7,\*:!Xeh7?"<:!!&026\*!3\$8!  
<'0!k,0\*\*(!/6\*B0\*,<,6\*!50-1,<7!7,:\*(<6-\$!&<(<07!<6!4,<'!;- (4!<'01703B07!>-61!<-0(<07!<'0!&<(<07!  
'(B0!7,:\*0;!6\*!<68!,>!<'0!<-0(<\$!0A5-0773\$!(33647!<'01!<6?"!<!!K'0!2-,<,2,717!0A5-0770;!-0:(-;,\*:!

!

!"+0I, "T! <6! 2()70! ;0(<'! 6-! '(- 1! <' -6): '! ,<7! <6A,2! 5-650-<,078! (\*;! ZF[! ,7! .+"! >6-! 5)-56707!  
R;050\*;! 0\*! <6\*! <' 0!)70! 6>! ,<7! <6A,2! 5-650-<,07! (7! (! 1 0<' 6;! 6>! 4 (->(-0?T

DE!

<'0!26\*0A!6>|<'0!9(<<30>,03;|<'0(<0-8!700,\*!:4 ',<0!5 '675 '6-)7!3,1,<(<,6\*7!(7!26\*7<-(\*,\*,!:1 0<'6;7!  
0\*7)-,\*,!:0A02)<,\*,!:7)22077>)3! 1,3,<(-\$!2( 1 5(, : \*7?"" :!!L556\*0\*7!( ;B62(<0!>6-!R703>=, 1 567,\* :!(  
-07<-<,2<,B0!0 1 536\$ 1 0\*!563,2\$T!>6-!4 ',<0!5 '675 '6-)7!08!4 ',2'!2(--,07!<'0!7( 1 0!5,<(<337!(7!,77)07!  
6>!&<(<0!703>=;0<0- 1 ,\*(<,6\*! (\*;! )7,\* :! X e h7?"" :!!O0<8! ,\*!0756)7,\* :!<' ,7!B,04!<' (< :369(3!30 : (3!  
3,1 ,<(<,6\*7!(-0!6<|<'0! 1 67<!(5<!6-!0>>,2,0\*!<1 02' (\*,7 1 78!6556\*0\*7!7<,33!-026 : \*,J0!<'0!5(- (1 6)\*<!  
26\*20-\*! ,\*!<'0!<'0(<0-! 6>! 4(-! ,7! R 1 , \* , 1 ,J , \* : ! 2,B,3,( \* ! 2(7)(3<,07! (\*;! ; ( 1 (:0! <6! 2,B,3,( \* !  
,\* >-(7<-)2<)-0?T"#<!  
!  
!

L\*!<'0!26\*0A!6>|<'0!9(-\$!-0:)3(<6-\$!5-656\*0\*7!<(<.0!(!B(7<3\$! ; ,>>0-0\*!<(55-6(2'?!! Y ',30! 1 6-0!0A5(\*7,B0!  
/ Y /! (\*;! / / Y! 72650! 1 (\$! 7)>>,20! <6! 26)\*<0-(2<|<'0! ; (\*:0-7! 6>!)7,\* :! 4 ',<0! 5 '675 '6-)78!  
5-656\*0\*7! ' (B0!2(330;!>6-! 1 6-0!0A(2<,\* : ! , \* , < (<,B07!<6! 6B0-700! 4 ',<0! 5 '675 '6-)7!-0 1 (-. (930!  
\*6\*-0:)3(<,6\*?""#! V 67<!\*6<(93\$8!0A,7<,\* :!3,<0-(<)-078!-026 : \*,J,\* :!<'0!\*00;!>6-! :369(3!(<<0\*,<6\*!6\*!  
4 ',<0!5 '675 '6-)78!2(33!>6-!(\*! ,\*0-\*(<,6\*(3!R Y ',<0!S '675 '6-)7! / 6\*B0\*,<6\*T"#!!#02()70!2)--0\*!<  
-0:)3(<,6\*7!(336 4!>6-!R(\*!072(3(<,6\*!>-6 1 !(!5-650-!30 : (3!)70T!<6!R)70!6>!,<|>6-!,<7!) \*0C),B62(33\$!  
,330 : (3! 5)-567078T! (\*;! ,<7! 56<0\*,<(33\$! ; ,7(7<-6)7! 3,\* :0,\* :! 0>>02<7! R36\* :! (>0-!<'0! 0\* ; , \* :! 6>!  
'67<,3,<,078T!4 ',<0!5 '675 '6-)7!1 )7<90!( ; ; -0770;!6\*k'0! ,\*0-\*(<,6\*(3!7<(:07!(7!655670 ;!k6!(336 4 , \* :!  
&<(<07!<6!( ; 65<!7)9\02<,B0!563,2,07?""##!  
!  
!

K'0!\*00;!>6-!(\*! ,\*0-\*(<,6\*(3! 4 ',<0! 5 '675 '6-)7! 26\*B0\*,<6\*! ,7!07502,(33\$! , 1 56-<(\*! 7,\*20!<'0!  
26\*20-\*7!7)--6)\* ; , \* :! 4 ',<0! 5 '675 '6-)7! )70! (-0!00-,3\$! 7, 1,3(-8! ,>! \*6<!0A(2<3\$8!<'670!26\*20-\*7!  
0A5-0770;! (96)<|2'0 1 ,2(3!40(56\*7!5-,6-!<6!<'0! / Y /W!5(77(:0?""#K',7!,7!\*6<|<6! ; ,7-0 : (- ;!<'670!  
B,047!-0 : (- ; , \* :!4 ',<0!5 '675 '6-)7!30 : ,<, 1 (<0! 1 ,3,<(-\$!)7078""#!4 ',2'!1 (\$!(376!90!(!26\*7, ;0-(<,6\*!  
,\*!5(77,\* :!30 : ,73(<,6\*?!#)<!( \* ! (33=6)<|4 ',<0!5 '675 '6-)7!9(\* H3 , .0!<'0! / Y /W!2'0 1 ,2(3!40(56\*7!  
-0 : , 1 0 H 1 (\$!90!\*02077(-\$!<6!5-6(2<,B03\$! , 1 530 1 0\*!<7(>0:)(- ; 7!>6-!2,B,3,( \* !4 '6!1 , : '<' (B0!<'0!  
1 ,7>6-<)\*0!6>!,\*0-(2<,\* :!4 ,<'!4 ',<0!5 '675 '6-)78!(\* ;!k6!5-00 1 5<|4 ',<0!5 '675 '6-)7!1 6\*7<-6)7!(\* ;!  
, \* ' ) 1 (\*0!)70?""#&!!!!!  
!  
!

4', <0!5'675'6-)7!)708!(\*;!<'0!0<',27!90',\*;!,&!9-,\*:7!<6!3,: '<<'0!\*02077,<\$!>6-!:369(3!(4(-0\*077!!  
Y',30!<'0-0!(-0!0A,7<,\*:!,\*<0-\*(<,6\*(3!5-6<02<,6\*7!,\*!53(20!(; ; -077,\*:!(!-( \* :0!6>!40(56\*78!<'0-0!,7!  
(!:(5,\*:!'630!4'0-0!4',<0!5'675'6-)7!-0: )3(<,6\*7!7'6)3;!>,<?!!b7502,(33\$!902()70!<'0!-(<,6\*(307!  
)\*;0-3\$,\*:!<'0!"PD^! I 0\*0B(! / 6\*B0\*<,6\*8!<'0! / Y / 8!(\*;!<'0! / / Y W7!S-6<6263!@@@!(-0! , ; 0\*<,2(3!<6!  
<'0!)7<,>,2(<,6\*!>6-!, 1 530 10\*<,\*: !4',<0!5'675'6-)7!-0: )3(<,6\*7?!!!U6-!4',30!4',<0!5'675'6-)7!(\*;!  
7)97,; ,(-\$!4',<0!5'675'6-)7!1)\*,<,6\*7!-0 1 (\*!7<(\*; (-; !5-(2<,20!,\*!(-70\*(37!(\*;!26 1 9(<8!R2,B,3,(\*7!  
(\*;!2,B,3,(\*!7<-)2<-)07!-0 1 (\*!(<!)\*\*02077(-\$!-,7.!6>!7)>>0-,\* :8!;0(<'8!(\*;!;07<-)2<,6\*?T"#:!