

!"#\$%&'()*+,-./:;@A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

:\$2'1)%\$>!KM:(; [M!M1)B9!()!1%&'Q'&'\$9/!9&;B\$)&9!T'22![1']!1!&M\$(:\$&'%12! ;)B\$:9&1)B') [!(A!M(T!
B'AA\$:\$)&!\$() (G'\$9!T (:D!1)B!1!S:1%&'%12!& ((2D'&!A (:!\$Q12; 1&') [!1!B'Q\$:9\$!:1) [\$(A!\$() (G'!
S(99'H'2'&'\$9>!!

8&9. '*!>*#.\$,\$7!?9);&2*'=!!

#&;B\$)&9!TM(!9;%%\$99A;22U!%(GS2\$&\$!&M'9!% (; :9\$!T'22<!
!

- "> 8ZS21')!&M\$!B'AA\$:\$)%\$!H\$&T\$!)!% ()Q\$)&' ()12!Q'\$T9!(A!\$() (G'\$9!1)B!B'Q\$:9\$!Q'\$T9!(A!
\$% () (G'\$9!
- 3> 6\$1:!)!&(!%:'&'Y;\$!B'AA\$:\$)&!\$() (G'%!199;GS&' ()9!1)B!:\$Q'\$T!1!::1) [\$(A!B'AA\$:\$)&!
\$() (G'%!1SS:(1%M\$9!1)B!S:1%&'%\$9!!
- a> V:&'%;21&\$!&M\$':!(T)!1: [;G\$)&9!1)B!(S')' ()9!1H(;&!&M\$!H\$)\$A'&9!1)B!% ()9\$Y;\$)%\$9!(A!
B'AA\$:\$)&!\$() (G'%!S:1%&'%\$9!1)B!9U&\$G9!()!&M\$!H19'9!(A!\$GS': '%12!\$Q'B\$)%\$!1)B!:\$19()\$B!
1)12U9'9!
- ,> =\$Q\$2(S!&M\$':!1)12U&'%12!/:\$9\$1:%M/!:\$1B') [!/1)B!T:'&') [!9D'229!

**8&9. '*!@&. 2#)=!KM'9!T'22!H\$!1)!19U)%M:() (;9!()2')\$!% (; :9\$!/!&1 ; [M&!')!G(B;21:!A(:G1&>!KM'9!
G\$1)9!&M1&!&M\$:\$!1:\$!)(!B\$9' [)1&\$B!%2199!G\$&&') [!&'G\$9>!b1&M\$:/!122!% (; :9\$!G1&\$:'12!T'22!H\$!S(9&\$B!
)!G(B;21:!A(:G1&!)!&M\$!% (; :9\$!C1)Q19!9'&\$>!KMS:\$!1:\$!c!% (; :9\$!G(B;2\$9>!81%M!G(B;2\$!% ()&1')9!**

5 (&\$!)![:(:)B')[^![:1B\$9<!KMS![:1B\$9!MS:\$!M1Q\$!12:\$1BU!H\$)\$!]:(:)B\$B!;S^!O!G\$1')[/!^!AU(;!
 \$1:!)!NP>h!7!:(;)B!;S!&(!['Q\$!U(;!1)!V!G');9!+:1&M\$;!&M1)!1!@!S2;9.>!F:1B\$9!T'22!)(&!H\$!
 :(:)B\$B!;S!A!;:&M\$;!&M1)!TM1&!9!12:\$1BU!9&1&B!M\$:\$>!!

>*6%-*36%*?+%<6*(\$'(0*+0%-*3%7)*314%#\$\$<%'%'*-<-%*5%\$A\$6-()0+2%-*3%)''+4%0+0%''+4%-*3%7)*314%#\$\$<%
 -*36%26"4\$4%"7702+, \$+(7%"(1\$"7(3+(01%26"4\$7%"6.\$50+"10B\$4%"(%)\$%\$+4%*5%(%)\$%7\$, \$7(\$60%''+4%0+%(%)\$%
 \$A\$+(%-*3%?07)%(*)'+(\$7%"+"-26"4\$7>!

! **8&9.'!A*B9,. * 2 *\$)'!#\$:!4'',7\$ 2 *\$)'=!**
 !

4'',7\$ 2 *\$)E ID# 2!	C&) #6! J)!	K!&3! H.#:*!!
#U221H;9! i ; 'j!	"*!	LMNK!
c!b\$1B') [!b\$9S()9\$9!+!*S(')&9!\$1%M.!	c*!	OPMLK!
c!= '9%;99'(!@ (1:B!W(9&9! f !b\$9S()9\$9!+!*S(')&9!\$1%M.!	c*!	OPMLK!
_ : '&') [!V99'] G\$) &!k"!	c*!!	OPMLK!
_ : '&') [!V99'] G\$) &!k3!	c*!	OPMLK!
0') 12! _ : '&') [!V99'] G\$) &!ka!	c*!	OPMLK!
C&)#6!J&,\$)'!J&'',Q6*!	LOR!	ORR K!

! #; % \$ 99!) ! & M ' 9! (; : 9\$! ' 9! H 19\$ B! () ! & M \$! \$ Z S \$ % & 1 & ' () ! & M 1 & 9 & ; B \$) & 9 ! T ' 22! 9 S \$) B / ! A (: ! \$ 1 % M ! ;) ' & ! (A ! % : \$ B ' & / ! 1 ' G ') ' G ; G ! (A ! , h ! M (; : 9! (Q \$: ! & M \$! 2 \$) [& M ! (A ! & M \$! % (; : 9\$! A (: ! ') 9 & ; : % & ' () / ! S : \$ S 1 : 1 & ' () L 9 & ; B U ') [/ ! (: ! % (; : 9\$! : \$ 2 1 & \$ B ! 1 % & ' Q ' & \$ 9 / ! ') % 2 ; B ') [! H ; & !] (& ! 2 ' G ' & \$ B ! & (! ') & \$:) 9 M ' S 9 / ! 2 1 H 9 / ! 1) B ! % 2 ') ' % 1 2 ! S : 1 % & ' % 1 ! + & M ' 9 ! \$ Y ; 1 & \$ 9 ! & (! & M : \$ \$! M (; : 9! S \$: ! ;) ' & ! S \$: ! T \$ \$ D ! / (: ! P ! M (; : 9! S \$: ! T \$ \$ D ! A (: ! 1 ! a ! ;) ' & ! % (; : 9\$. > ! 4 & M \$: ! % (; : 9\$! 9 & ; : % & ; : 9\$! T ' 22! M 1 Q \$! \$ Y ; ' Q 1 2 \$) & ! T (: D 2 (1 B ! \$ Z S \$ % & 1 & ' () 9! 1 9! B \$ 9 % : ' H \$ B ! ') ! & M \$! 9 U 2 2 1 H ; 9 > !

! 0') 12! [: 1 B \$ 9 ! A (: ! & M \$! % (; : 9\$! T ' 22! H \$! 1 9 9 ']) B ! () ! H 1 9 ' 9! (A ! & M \$! A (2 2 (T ') [> ! ' # ' \$ % ' & (' ') ' * \$ + ' ' +) (' , * - ' ' - ') . & ' ' , % / 0 . / 1 . + # ' \$ % (' ' 2 ' + & %) * \$ \$ ' / & % , * ' ' , . & ' + 3 % . + & (' ' + ' ' 2 . 4) (. / 5 ' ' . # & ' \$ % & (' ' 6 ' + & 7 / 5 ' # & (7 + % + 4 -- . 8 * + 9 9 ! \$ " 7 \$ % + * (\$ () " (() \$ 7 \$ " 6 \$ % 7 3 , , " 6 - % 4 \$ 7 ' 6 0 < (0 * + 7 0 = \$ (" 0 1 \$ 4 % 0 + 7 (6 3 ' (0 * + 7 % 5 * 6 % \$ ' ') " 7 7 0 2 + , \$ + (% ? 0 1 1 % & \$ % < * 7 (\$ 4 % * + () \$ % ' * 3 6 7 \$ % 7 0 (\$) !

OM "/66#Q9!'S9,T!FOR!1&,\$)'!L!NK!&3!3,\$#6!7.#:*G!

81%M!9& ; B \$) & ! 9 ! : \$ Y ; ' : \$ B ! & (! : \$ 1 B ! & M : (; [M ! & M ' 9! 9 U 2 2 1 H ; 9! 1) B ! % (G S 2 \$ & \$! 1! 9 U 2 2 1 H ; 9! Y ; ' j ! + 2 (% 1 & \$ B ! () ! C 1) Q 1 9 . ! H \$ A (: \$! S : (% \$ \$ B ') [! T ' & M ! & M \$! % (; : 9\$! G 1 & \$: ' 1 2 > ! 1 (; ! G ; 9 & ! : \$ % \$ ' Q \$! 1) ! N * m ! (: ! M [M \$: ! 1) B ! U (; ! % 1) ! : \$ S \$ 1 & ! & M \$! Y ; ' j ! ;) & 2 ! U (; ! : \$ 1 % M ! ' & ! ; S ! ;) & 2 ! & M \$! Y ; ' j ! B ; \$! B 1 & \$! !

VII **A*#:, \$7!A* 1&\$*'!FWR!1&,\$)'!!XVRK!&3!3,\$#6!7.#:*G!**

81%M!G (B ; 2 \$! T ' 22! M 1 Q \$! () \$! : \$ 1 B ') [! : \$ 9 S () 9 \$! + c ! & (& 1 2 / ! " * ! S (') & 9 ! \$ 1 % M . > ! b \$ 1 B ') [! b \$ 9 S () 9 \$! 1 : \$ 9 M (: & X 1) 9 T \$: ! Y ; ' j j \$ 9 > ! 0 (: ! \$ 1 % M ! G (B ; 2 \$ / ! U (; ! T ' 22! H \$! [' Q \$) ! () \$! 9 M (: & ! S : (G S & ! 1 (; ! T ' 22! T : ' & \$! () \$! 9 M (: & ! S 1 : 1 [: 1 S M ! + , X h ! 9 \$) & \$) \$ 9 . > ! 1 (; ! G ; 9 & ! 9 M (T ! \$) [1 [\$ G \$) & ! T ' & M ! & M \$: \$ 1 B ') [9 ! (: ! 2 \$ % & ; : 9\$! + T ' & M ! ' & 1 & ' () 9 . ! & (! [\$ & ! A ; 2 2 ! % : \$ B ' & ! 1 (; ! T ' 22! H \$! 1 9 D \$ B ! & (! % : ' & ! % 1 2 2 U ! & M ') D ! 1 H (; & ! G 1 & \$: ' 1 2 9 ! A : (G ! & M \$: \$ 1 B ') [9 ! 1) B ! 2 \$ % & ; : 9\$ / 9 (! U (; n 2 2 !) \$ \$ B ! & (! M 1 Q \$! & M (; [M & ! 1 H (; & ! & M \$! % (; : 9\$! G 1 & \$: ' 1 2 9 ! & (! S 1 9 9 > ! b \$ 1 B ') [! b \$ 9 S () 9 \$ 9 ! 1 : \$! [: 1 B \$ B ! S 1 9 9 L A 1 ' 2 > !

LM 0,';9',&\$!J&')'!FWR!1&,\$)')&)#6!XVRK!&3!3,\$#6!7.#:*G!

7)!:\$9S()9\$!&(!S!%M!G(B;2\$9!S:(GS&!+c!&(&12./!9&;B\$)&9!T'22!G1D\$!)!\$!='9%;99'()!W(9&!+h*X
"***!T(:B9.>!81%M!9&;B\$)&n9!S(9&!9M(;2B!M1Q\$!1)!)&\$:\$9&')![!(!:S:(Q(%1&'Q\$!&'&2\$!9(!&M1&!
(&M\$:9!T'22!T1)&!&(!:\$1B!1)B!:\$9S()B!&(!&M\$!S(9&>!81%M!S(9&!9!T(:&M!c!S(')&9>!W(9&9!1:\$!
[:1B\$B!())!1!S199LA1'2!H19'9>!K(!S199!/S(9&9!G;9&!+"!H\$!1&12\$19&!h*X"***!T(:B9!/!+3.!M1Q\$!1)!)
)&\$:\$9&')![!(!:S:(Q(%1&'Q\$!&'&2\$!/1)B!+a.!H\$!:\$2\$Q1)&!&(!&M\$!B'9%;99'()!&(S'%>!!

!

_ '&M')!3, !M(;:9!(A!&M\$!S(9&!B\$!1B2')\$!9&;B\$)&9!G;9&!S(9&!1!:\$9S()9\$!&(!&T(!&M\$:!%2199G1&\$9n!
)&'!12!S(9&!&M1&!1:\$!)(!G(:\$!&M1)!h*!T(:B9!1)B!\$)[1[\$!)]!%:'&'!12!(;:9;H9&1)&'Q\$!T!U9!T'&M!
&M\$!)&'!12!S(9&!&M1&+>[>/\$Z\$G\$S21:/!%:'&'!Y;\$!/Y;\$9&'()>!81%M!:\$9S()9\$!9!T(:&M!3!S(')&9!+, !S(')&9!
&(&12.>!KMS\$9\$!:\$9S()9\$9!1:\$![:1B\$B!())!1!S199LA1'2!H19'9>!K(!S199!1)B!\$1:!)A;22!S(')&9!
:\$9S()9\$9!G;9&!+"!1BMS:\$!&(!&M\$!T(:B!2'G'&1)B!+3.!\$)[1[\$!%:'&'!122U!(;:9;H9&1)&'Q\$2U!T'&M!
&M\$!)&'!12!S(9&!&M1&!9!:\$9S()B')![!&(>!

YM 4'',7\$2*\$)!'FXWRK!&3!3,\$#6!7.#:*G!

KM\$:\$!T'22!H\$!&M:\$S!M1)B9X()!1%&'Q'&'\$9!&M1&!1SS2U!&M\$!G1&\$:'129!T\$!9&;BU>!KM\$9\$!
199'[]G\$)&9!:\$Y;':\$!U(;!&(!%()B;%&!)B\$\$\$B\$)&!:\$9\$1:%M!H\$U()B!(;:;!%(;:9\$!G1&\$:'12!/1)B!
;9\$!&M1&!:9\$1:%M!&(!9U)&M\$9!j\$!&M\$!2\$99()9!1)B!1:[]G\$)&9!T\$!%(Q\$:'!)!&M\$!%(;:9\$>!KM\$!A')12!
199'[]G\$)&!S:(GS&9!+1)B!B\$&1'2\$B!')9&;;%&'()9.!T'22!H\$!S(9&\$B!())!&M\$!%(;:9\$!C1)Q19!9'&\$>!
KM\$9\$!S:(GS&9!1:\$!S(9&\$B!M\$:\$!&(!['Q\$!U(;!1)!'B\$1!(A!TM1&!U(;!T'22!H\$!B(')[!/H;&!S2\$19\$!H\$!
9;:\$!&(!A(22(T!&M\$!B\$&1'2\$B!B':\$%&'()9!()(!;:;!C1)Q19!9'&\$!TMS)!%(GS2\$&')![!&M\$!199'[]G\$)&9>!!

!

4'',7\$2*\$)!0=Z&9!4.*!#\$!4;,-,')

7)!&M'9!MUS(&M\$&'%12!9%\$)1:!(/!U(;!1:\$!1)!1%&'Q'9&!)!U(;:;!2(%12!%(GG;)'&U>!1(;!1:\$!9\$SD')![
&(!G(H'2'j\$!S\$(S2\$!&(!H;'2B!1T1:\$)99!(A!&M\$!%()9\$Y;\$)%9!(A!%2'G1&\$!%M1)[!\$!1)B!')9S':\$!1!

!

,

[:1B\$>!#&;B\$)&9!%1)!:\$Y;\$9&1)!\$Z&\$)9'(!T'&M(;&!S\$)12&U!()2U!)!%19\$9!(A!G\$B'%12!(;! S\$:9()12!\$G\$:[\$)\$%'\$9L%' :%;G9&1)%\$9!1SS:(Q\$B!HU!&M\$!)9&:;%&(:>!

!

9!\$''7\$%+*(\$.!!7A!&M\$:!'9!1!9U9&\$GXT'B\$!(;&1[\$!TMS)!1)!199'[]G\$)&!9!B;\$!U(;!T'22!)(&!H\$! S;) '9M\$B!A(:!)(&!&;:)')['&!')!()!&'G\$!H;&!T'22!H\$!:\$Y;' :\$B!&(!&;:)'!&!')!HU!&M\$!)\$T2U!9&1&\$B!B1U! 1)B!&'G\$>!

!

0,';9'',&\$'!!

KM'9!%(;:9\$!T'22!:\$2U!M\$1QU!;S()!U(; :!&M(; [M&9!1)B!')9'[M&9!19!T\$!%(GS2\$&\$!B'9%;99')9!Q'1!&M\$! ()2')\$!B'9%;99')!H(1:B9!!

b\$9S\$%&!(&M\$:9n!:'[M&9!&(!M(2B!(S')')9!1)B!H\$2'\$A9!&M1&!B'AA\$:!A:(G!U(; :!(T)>! _M\$)!U(;! B'91[:\$\$!/!%M122\$)[\$!(:!%:'&'Y;\$!&M\$!'B\$1/!)(&!&M\$!S\$:9()>!

6'9&\$)L:\$1B!%1:\$A;22U!&(!TM1&(!&M\$:9!1:\$91U') [LT:'&') [!\$Q\$)!TMS)!U(;!B'91[:\$\$>!

C(GG\$)&9!&M1&!U(;!G1D\$!+19D') [!A(:!%21:'A'%1&')/!9M1:') [!%:'&'Y;\$9!\$ZS1)B') [!()!1!

S(')&!\$&%>.!9M(;2B!:\$A2\$%&!&M1&!U(;!M1Q\$!S1'B!1&&\$)&')!&(!&M\$!S\$:9()n9!%(GG\$)&9>!

#;SS(:&!U(; :!9&1&\$G\$)&9>!g9\$!\$Q'B\$)%\$!1)B!S:(Q'B\$!1!1&')12\$!A(:!U(; :!S(')&9>

!

