

! "\$%&' (#  
!

&J1036I!!!' 6\*4@&%(8%5\*&' ("9=\$6&

0%\*) &[R+&U&A ") ) 04H&(2&/4\$9=\$70&&V\$: @: &&

0%&?0: &9(%\*#&50%&5\*&:" ) 04H&(2&74\$9=\$70&&4\$: @: &50#&Q\*\*9&74\*: \*9%\*#&\$9&4\$: @&(4#\*4R&&

0%\*) &[R, &U&X7#0%\*#&V\$: @&V\*1\$: %\*4&

' ( ) 76\$09=\*&?\$%5&I ; /V&50#&Q\*\*9&4\*%0\$9\*#&0: &0&: \*7040%\*&\$%\*) &(9&5\* &4\*1\$: %\*4R&&  
&

0%\*) &N&U&KL%\*490&&! "\$%&A%40%\*1H& &

G5\*&0==( "9%: &2(4&\ \*?) 09&<\$4) %A": %&?\*4\*&(9&5\*&01\*9#0&0%&\$%\*) &[R, R&

QF!

!"#\$%&'(#  
!

SFB! W511577!38!\*5G?57561<1036!13!C5!G?3>0/5/!13!V?<61!, 93?6136!

EF! (615?6<;!&. /01!\*5G3?17!M&2!BKNAE0!

! ! EFA! 23?G3?<15!V3>5?6<6J5!&. /01!M&665T!A0!

34&3"9#H&4\*7(4%\*#&(9&%5\*&04\*0: &=(B\*4\*#&&\$9&%5\*! "#\$%&?5\$=5&\$9=6" #\*#\_&  
=() 76\$09=\*&?\$%5&%5\*&' X' &' (#\*&(2&I (B\*4909=\*&09#&4\*=%9&: \*=(4&  
1"#\$#09=\*&&\$9&%5\*&04\*0`&) (9\$(4\$91&(2&%5\* &\*22\*=%\$B\*9\*: : &(2&' ("9=\$6S&  
A\*90%\*&09#&=( ) )\$%\*:\*`&\$9#"=%\$(9&09#&&A0\$9\$91&74(=\*.: \*: &2(4&9\*?&  
' ("9=\$6&09#&A\*90%\*&) \*) Q\*4:`&:"==\*.: \$(9&76099\$91&09#&4\*4"\$%) \*9%&  
74(=\*.: \*: &09#S&7\*\*4&: \*=(4&=( ) 704\$: (9R&  
&  
G5\* &4\*7(4%&50#&\$#\*9%\$2\$\*#&0&9" ) Q\*4&(2&04\*0: &(2&1((#&740=%\$=\*S&2(4&

! "\$%&' (#  
!

C\$=\*D' 509=\*66(4&%(&Q\*&\$9&0%\*9#09=\*&0%&\$%: &) \*\*%\$91: R&&F\* &?0: &%5 \* &





&J10361&&&&' 6\*4@&%(&%5\* &' ("9=\$6&

G5\* &' ( ) ) \$%\* \* &# \$: = " : \* # &%40\$9\$91&2(4&' ("9=\$6& ) \* ) Q\*4: R&G5\* &' 6\*4@&%(&%5\* &' ("9=\$6&  
4\*7(4%\* #&%50%&' ("9=\$6& ) \* ) Q\*4: &50#&4\* = \*\$B\* #&0&/4\*B\*9%&Q4\$\*2\$91&\$9&, ^+Y&09#&9\*?&  
' ("9=\$6& ) \* ) Q\*4: &50#&Q\*\*9&\$9=6" #\* #&\$9&%5\* &=(47(40%\* &: %022&%40\$9\$91&74(140) ) \*R&&



! "#\$%&' (#  
!

P09" 04H&#\*0#6\$9\*R&G5\*E2A&= ( ) ) \*9%0Q (" %&\$ : " \* : &% (&Q\* &O##4\* : : \* #&\$9&5\* &X9\$B\*4: \$%Ha: &  
, ^, ^-, +&O==\* : &O9#&704%\$=70%\$ (9&7609&?0: &5 (" 15%& (&Q\* &O&: %O9#04#&: \*9%\*9=\* &50%&  
077\*04\*#&\$9&O&9" ) Q\*4&(2&FK0&4\*1\$: %4O%\$ (9& (" %&= ( ) ) \*&&\*%\*4: R&&

&  
G5\* &4\*7 (4%&?0: &9 (%\* #R&  
&

APF! ) <.:. 5!83?!%365@!M&2!BXNAE0!

G5\* &' 6\*4@&% (&5\* &' (" 9=\$&O#B\$: \*#&50%&5\* &X9\$B\*4: \$%H&?0: &9 (%&4\* ] " \$4\* #& (& ) O@\* &O9&  
\*22\$=\$\*9=H&4\*%" 49S&Q" %&5\* &E2A&\*L7\*=%\* #&4\*1" 604&7" Q6\$=O%\$ (9&(2&=6\*04&\$92(4) O%\$ (9&OQ (" %&  
\$: &O44091\*) \*9%: &2(4&: \*= " 4\$91&B06" \*&2(4&) (9\*HR&&G5\* &4\*1" 604&C06" \*&2(4&3(9\*H&4\*7(4%: &  
74(B\$#\*#&5\* &' ( ) ) \$%\* \* &? \$5& \*B\$#\*9=\* &50%&B06" \*&2(4&) (9\*H&?0: &Q\* \$91&O=5\* \$B\* #R&&&

G5\* &' ( ) ) \$%\* \* &9 (%\* #&5\* &4\*7 (4%R&&

AQF! Y<1<! ^ . <:;01@!&77. ?<6J5!M&2!KDNAE0!

0%&?0: &9 (%\* #&50%&5\* &' ! "#\$%&' ( ) ) \$%\* \* &?0: &4\* ] " \$4\* #& (&74(B\$#\* &5\* &E2A&? \$5&  
0: : " 409=\* &(9&5\* &O==" 40=H&(2&5\* &#&O&74(B\$#\* #&\$9&5\* &4\*%" 49: &5\* &X9\$B\*4: \$%H&) O#\* & (&  
\*L\*4906&: %O@\*5(6#\*4: R&G5\* &' <E& (" %&9\* #&5\* &? (4@&=044\$\* #& (" %& (&\*9: " 4\* &50%&#&O&  
?0: &O==" 40%\* &O9#&" 7& (&#&O\* R&&F\* &#4\*? &O%\*9%\$ (9& (&5\* &FKA! &409: 2(4) O%\$ (9&  
\$9%\$O%\$B\* &: O%O<" %" 4\*: S&?5\$=5&= (9=\*49\* #&5\* &: %" #\*9&4\*=(4#S&O9#&5\* &) (B\* & (?04#: &  
) (4\* &4\*0&&%) \*#&O%O&QH&5\* &4\*1" 60%(4R&&F\* &= ( ) ) \*9\* #&50%&5\* &: \*%=(4&?0: &' : \*#& (&  
74(B\$#\$91&#&O&OQ (" %&2 (" 4\* \*9&) (9%5: &O2\*4&5\* &: %O4%& (2&5\* &O=0#\*) \$=&H\*04&Q" %&5\* &  
9\*?&4\* ] " \$4\* ) \*9%: &? \*4\* &2(4&O&) (4\* &407\$#&#&O&4\*%" 49R&&G5\* &' ( ) ) \$%\* \* &9 (%\* #&50%&5\* &  
#&O&? (" 6#&Q\* &" : \*#&54 (" 15&5\* &9\*? &' ( ) ) \$%\* \* &O9#&G0: @&I 4 (" 7&: %A" =%" 4\* & (&  
) (9% (4&: %" #\*9&O%\*9#09=\* &O9#&\*9101\*) \*9%& (&5\*67& (&\$) 74(B\* &: %" #\*9&4\*%\*9%\$ (9S&  
: " ==\* : : &O9#&\*) 76(HOQ\$6\$%HS&2(4&\*L0) 76\*R!

&  
G5\* &4\*7 (4%&?0: &9 (%\* #R&

ASF! ZGG3?1. 601@!83?!195!&. /01!234 401155!13!4551!&. /013?7!=0193. 1!+5603?!  
%<6<: 5?7!

& 0%&?0: &O14\* \*#& (&7 (: %7 (9\* &5\$: &\$\*) &' 9%&5\* &9\* L%&) \*%\$91&?5\*9&Q (%5&34&3" 9#H&O9#&  
34&; \*B\$%&? (" 6#&Q\* &74\*: \*9%R&&J34&; \*B\$%&50#&6\*2%&5\* &) \*%\$91&O%&5\$: &7 (\$9%MR&34&3" 9#H&  
=(92\$4) \*#&50%&5\* &50#&9 (&" 41\*9%&= (9=\*49: R&&&&

& &J10361&&&5\* &' 6\*4@&% (&5\* &' (" 9=\$& (&\$9B\$\* &34&; \*B\$%& (&5\* &9\* L%&) \*%\$91R&

ARF! &6@!Z195?!\_ . 706577!!

& G5\* &4\* &?0: &9 (& (%5\*4&Q" : \$9\* : : &

AEF! Y<15!38!195!" 5T1!%55106: !

! G5\* &9\* L%&) \*%\$91& (&O@\* &760=\* &(9&b \* #9\* : #OH&, [<sup>35</sup>&<\*Q4" 04H&, ^+N&O&&+^RW^O) R&

& &

! "\$%&' (#  
!

" # \$ % & " ! ' " ( ) # \* + ( , - !  
2 Z ' " 2 ( W !  
& ' Y ( , ! 2 Z % % ( , , # # !  
!

! = % \$ ( 9 & / 6 0 9 & 2 4 ( ) & % 5 \* & ) \* \* % \$ 9 1 & ( 2 & % 5 \* & ! " # \$ % & ' ( ) ) \$ % & \* \* & 5 \* 6 # & ( 9 & + , % 5 & \ ( B \* ) Q \* 4 & , ^ + . &

&

%06. 15&	&: 56/<!(154!	&J1036!13!C5!, <[56&	H5?736! *57G3670C;5&
&  TR+&	&  30%*4: &! 4\$: \$91&U&09%*490&& ! "\$%&V*=( ) ) *9#0%\$(9& G40=@*4&&  &&&	& & 0%*) &%( &Q* &6*2&(9&%5* &0=%\$(9& 7609&%( &Q* &7\$=@*#&'7&0%&%5* & 9*L%&) * * % \$ 9 1 R&	&  G5* &' 6*4@&%( &%5* & ' ('9=\$&&

!

!

!

cR&

V\*B\$\*?&G\*4) : &(2&  
V\*2\*4\*9=\* &(2&%5\* &! " # \$ % &  
' ( ) ) \$ % & \* \* &

! "\$%&' (#  
!