



! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = ' ( ! 3 > < ? ' !  
 ( # + \* \$ ) . & / 0 1 \$ ) . 2 ' 3 0 + \* . 4 1 ' 5 , 6 ) . - \$ ' & ' !  
 ( # + \* \$ ) . & / 0 1 \$ ) . 2 ' 3 0 + \* . 4 1 ' ( % ' ' ) \$ . - \$ ' & ' !  
 7 8 9 9 ( : ; ' < = ' ( ! 3 > < ? ' !  
 " # \$ % & ' ( # ) ' ! \* + ! , - . / 0 1 2 3 - # & % \$ . ! 4 5 6 1 % ' 0 \* ) !  
 7 # / ' # & ) ! 8 ) 0 9 # & / 0 ' . ! \* + ! : # % 2 ' - ! ; 1 0 # ) 1 # / < = % 2 0 + \* & ) 0 % !  
 > ? @ ! 4 % / ' ! ; # 1 \* ) 5 ! ; ' & # # ' !  
 , \* ( \* ) % A ! = B ! ! @ C D E E < C F G H !

I ) ! I 1 ' \* J # & ! K @ A ! K ? C @ A ! ' - # ! = \* ( ( 0 / / 0 \* ) ! \* ) ! B 1 1 & # 5 0 ' % ' 0 \* ) ! 0 ) ! , - . / 0 1 2 3 - # & % \$ . ! 4 5 6 1 % ' 0 \* ) ! ( % 5 # ! ' - # !  
 + \* 2 2 \* L 0 ) M ! 5 # 1 0 / 0 \* ) ! & # M % & 5 0 ) M ! ' - # ! \$ - . / 0 1 2 ' - # & % \$ 0 / ' ! # 5 6 1 % ' 0 \* ) ! \$ & \* M & % ( ! % ' ! 7 # / ' # & ) ! 8 ) 0 9 # & / 0 ' . ! \* + ! : # % 2 ' - !  
 ; 1 0 # ) 1 # / < = % 2 0 + \* & ) 0 % N !  
 ,

7 - . - 6 % @ ! ( ! ! : 5 A > 3 ( 3 > < ? !

( ) - \$ ' & ' 3 . B + & @ ! = \* ) ' 0 ) 6 # ' B 1 1 & # 5 0 ' % ' 0 \* ) !

5 C C + ) - \$ D + ' A . - + @ ! I 1 ' \* J # & ! K @ A ! K ? C @ !

> & C ' \* # . - \$ ' & ' 8 % + , ' - ' ! !  
 9 . B + ' A + ) \$ % ' & % @ ! = \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! O # \$ \* & ' ! & # 1 # 0 9 # 5 ! B 6 M 6 / ' ! K K A ! K ? C @ !  
 ! B 5 5 0 ' 0 \* ) % 2 ! P % ' # & 0 % 2 ! & # 1 # 0 9 # 5 ! ; # \$ ' # ( J # & ! K G A ! K ? C @ !

: + . % ' & ' C ' \* ' A + ) \$ % ' & @ ! 3 - # ! = \* ( ( 0 / / 0 \* ) 0 / ! 5 # 1 0 / 0 \* ) ! ' \* ! 1 \* ' 0 ) 6 # ! 1 1 & # 5 0 ' % ' 0 \* ) ! / ' % ' 6 / 0 / ! J % / # 5 ! \* ) ! ' - # !  
 \$ & \* M & % ( 0 / ! 2 # 9 # 2 ! \* + ! 1 \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! L 0 ' - ! ' - # ! ; % ) 5 % & 5 / ! % ) 5 ! O # R 6 0 & # 5 ! 4 2 # ( # ) ' / ! % ) 5 ! \* ) ! ' - # ! # S \$ # 1 ' % ' 0 \* ) ! ' - % ' ! ' - # !  
 \$ & \* M & % ( ! L 0 2 2 A ! L 0 ' - 0 ) ! ' L \* ! . # % & / ! \* + ! 0 & / ' ! J # 0 ) M ! 1 0 ' # 5 A ! J & 0 ) M ! 0 / # 2 + 1 0 ) ' \* ! 1 \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! L 0 ' - ! ' - # ! + \* 2 2 \* L 0 ) M !  
 # 2 # ( # ) ' T / U ! ) \* ' # 5 ! 0 ) ! ' - # ! = \* ( ( 0 / / 0 \* ) 0 / ! V 0 ) 5 0 ) M / W ! ! H X !  
 !

3 - % ' ! 1 \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! ( 6 / ' ! J # ! % S \$ \* \$ & 0 % ' # 2 . ! 5 \* 1 6 ( # ) ' # 5 ! 0 ) ! % ! = \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! O # \$ \* & ' ! L - 0 1 - ! L 0 2 2 ! J # ! 6 / # 5 ! J . ! ' - # !  
 = \* ( ( 0 / / 0 \* ) ! \* ! 5 # # & ( 0 ) # ! 1 \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! L 0 ' - ! ' - # ! # 2 # ( # ) ' / ! ) \* ' # 5 ! 0 ) ! ' - # ! V 0 ) 5 0 ) M / ! % ) 5 ! \* ! ( \* ) 0 ' \* & ! 1 \* ( \$ 2 0 % ) 1 # !  
 L 0 ' - ! % 2 2 ! ' - # ! & # R 6 0 & # 5 ! # 2 # ( # ) ' / N !  
 !

3 - # ! \$ & \* M & % ( ! 0 / ! & # ( 0 ) 5 # 5 ! ' - % ' ! ' - # ! / ' % ' 6 / ! \* + ! 1 1 & # 5 0 ' % ' 0 \* ) ! - % / ! J # # ) ! 1 \* ) ' 0 ) 6 # 5 ! J % / # 5 ! \* ) ! ' - # ! \$ & \* M & % ( !  
 5 # / 1 & 0 J # 5 ! 0 ) ! ' - # ! ( % ' # & 0 % 2 / ! & # 9 0 # L # 5 ! J . ! ' - # ! = \* ( ( 0 / / 0 \* ) N ! ! 3 - # ! 0 ) / ' 0 ' 6 ' 0 \* ) ! % ) 5 ! \$ & \* M & % ( ! % & # ! & # / \$ \* ) / 0 J 2 # ! + \* & !  
 ) \* ' 0 + . 0 ) M ! = B , 3 4 ! \* + ! % 2 2 ! / 6 J / ' % ) ' 0 9 # ! 1 - % ) M # / ! 0 ) ! ' - # ! \$ & \* M & % ( ! \$ & 0 \* & ! ' \* ! 0 ( \$ 2 # ( # ) ' % ' 0 \* ) N ! ! 8 ) # S \$ # 1 ' # 5 !  
 / 6 J / ' % ) ' 0 9 # ! 1 - % ) M # / ! % & # ! \* ! J # ! & # \$ \* & ' # 5 ! 0 ( ( # 5 0 ' # 2 . ! % + # & ! ' - # . ! \* 1 1 6 & N ! ! T ; # # ! , % & ! @ ! \* + ! = B , 3 4 0 / ! O 6 2 # / ! \* + !  
 , & % 1 ' 0 1 # ! % ) 5 ! , & \* 1 # 5 6 & # ! + \* & ! ( \* & # ! 0 ) + \* & ( % ' 0 \* ) ! % J \* 6 ' ! & # \$ \* & ' 0 ) M ! 1 - % ) M # / N U !  
 ,

? + E - ' ( ) - \$ D \$ - 1 @ ! = \* ( \$ 2 0 % ) 1 # ! O # \$ \* & ' ! 5 6 # ! P % & 1 - ! C A ! K ? K ? !  
 ,

7 #/'#&!)8 )09#&/0' .!\*+! : #2' -! ; 10#)1#/<=%20+\*&)0%!  
;6 ( (%& .!\*+!B1'0\*)!  
I 1'\*J#&!K@A!K?C@!  
!  
!

? < 3 > ! 57!

!

: 5F8> : 5A'73 ( 3595?3'<=' ( !! : 5A>3 ( 3><?'73 ( 387'

I)1#!\$&\*M&% (!-%/!J##)!%11&#50'#5A!%)5!+\*&!%/!2\*)M!%/!0'!&# ( %0)/!%11&#50'#5A!' -#!\$&\*M&% (! ( 6/'!6/#!' -#!  
/'#'# ( #)!\$&\*905#5!0)!YFNK?!\* )!%22!#561%'0\* )%2!%)5!\$&\* ( \*'0\* )%2! ( %'#&0%2/A!0)12650)M!' -#!  
0)/'0'6'0\*)Z\$&\*M&% (!L#J!/0'#A!L -#&#!' -#!\$&\*M&% ( [!%11&#50%'0\* )!/'%6!/0!/50/!2\*/#5N!  
!

<p>\]^ ; 4O3!^% ( #!*+!, &amp;*M&amp;% ( _!'!\]^ ; 4O3!^% ( #!*+!)]/'0'6'0*)_!0/'!%11&amp;#50'#5!J .!' -#! =* ( ( 0/'0* )!*)!B11&amp;#50%'0* )!0)! , - . /01%2!3 - #&amp;%\$ .!4561%'0* )!T=B , 34UA!CCCC!^*&amp;' -! V%0&amp;+%S! ; '&amp;##'A!B2#S%)5&amp;0%A! ` 0&amp;M0)0%!KK&gt;CHa!'#2#\$ -*)#W!D?&gt;D?E&lt;&gt;KHGa!# ( %02W! <u>%11&amp;#50%'0* ) b %\$%N*&amp;Ma!L#J/0'#W! - '\$WZLLLN!\$'##*)20)#N*&amp;M!;!+! )##50)M!'!1* )'%1! ' -#!\$&amp;*M&amp;% ( Z0)/'0'6'0* )!50&amp;#1'2 . A!\$2#%/#!1%22!\]^ ; 4O3!'' 0&amp;#1'!, &amp;*M&amp;% ( !, -*)#! ^6 ( J#&amp;_!'&amp;!# ( %02!\]^ ; 4O3!'' 0&amp;#1'!, &amp;*M&amp;% ( !4 ( %02!B55&amp;#//_N!</u></p>
--

!

^ I 34W!;!+!' -#!0)/'0'6'0\* )!\*++#&!/\*' - #&!\$ - . /01%2! - #&%\$ .!\$&\*M&% ( /!) \*!/'6Jc#1'!'\*!%11&#50%'0\* )!J .! =B , 34!

!

<!K!<!



7 #/'#&!)8 )09#&/0' .!\*+! : #2' -! ; 10#)1#/<=%20+\*&)0%!  
;6 ( (%& .!\*+!B1'0\*)!  
I1'\*J#&!K@!A!K?C@!  
!  
!

!'' # # \$%\$''&0'=\$&,\$&N%'.&,' : +.%''&'C''\*A+)\$%\$''&@'

3-#!=\* ( ( 0//0\*)!\* )!B11#&50%'0\*)!0)! , - ./01%2!3 -#&\$. !4561%'0\*)!<65M#5! -#!\$&\*M&% (!\*'J#!0)!1\* ( \$20%)1#!  
L0'-'-#!+\*22\*L0)M!\$&#90\*6/2. !10'#5!&#R60&#5!#2# ( #)'T/UW!!Kf GA!Hf A!H : A!G4A!%)5!D 'H?N!

30+4\*'N\*. # 'Q. %'T6, N+, '-''P+'\$&'! <? A>3><? (H'! < 9 /H>( ? ! 5'Q\$-0'-0+'C''22''Q\$&N'+R6\$\*+, '  
+2+ # +&-%\$'' ! ''&,\$-\$''&.'2)'' # 42\$.&)+ # +.&%'-0.-'-0+4\*'N\*. # '0. %'\$&'42.)+.' %6P%-.&-\$.'2'4''\*-\$''&U'  
P6-'&'-' .22U''C'-0+)' # 4''&+&-%'+)+% . \*1-''' # ++-'.22'. %4+)-%'C'-0+!+2+ # +&-%N!

VS' !''22+)-\$D+' ( . , + # \$ ) = . ) 62-1'  
WX' 30+)'22+)-\$D+' '\*+.'&,' %%%')\$. -+, 'C. )62-1'\$&26, +'.&'+CC+)-\$D+'P2+&, ''C'\$&,\$D\$, 6.2%'Q\$-0'  
, ''-''\*.'2'4\*+4. \* .-\$''&'L\$&26, \$&N'. -'2+. %-'YZ [ ''C'' '\*+.'C. )62-1'Q\$-0'. ) . , + # \$ ) , ''-''\*.'2', +N'+\*+M'  
. & , '\$&,\$D\$, 6.2%'Q\$-0')2\$&\$. 2%'4+)\$ . 2\$ \ .-\$''&'6CC\$)\$+&-'-' # ++-'.4\*'N\*. # 'N'. 2%'& , '+E4+)-+ , '  
4\*'N\*. # ''6-)' # +%' . %'\*+2. -+, '-''4\*'N\*. # ' # \$%\$''&U'\$&-%-6-\$''&.'2'+E4+)-.-\$''&'& , '. %\$N&+ , '  
4\*'N\*. # '\*+%'4''&%'\$P\$-\$+%'S'

B!' -#!'0 ( #!'+' - #!' + % 22!K?C@! = B , 34! ( ##'0)M!' -#! 7 #/'#&!)8 )09#&/0' .!\*+! : #2' -! ; 10#)1#/!\$&\*M&% (!  
L%/!) \*'#5!%/! -%90)M!C>!1\* &#!+ % 162' . A! /OS! \*!+L - \* ( !-%9#!1%5# ( 01!5\*1' \* &%2!5#M&##/! [REDACTED] !  
[REDACTED] UN! ; #9#)! \*+! -#!1\* &#!+ % 162' . ! ( # ( J#&/!5\*!) \*!' -%9#!  
%1%5# ( 01!5\*1' \* &%2!5#M&##/ [REDACTED] N!  
3-6/A!' -#!\$&\*M&% (!-%/!E! \*+!C>!THE h U! \*+! -#!1\* &#!+ % 162' . ! ( # ( J#&/! - \*250)M!%)!%1%5# ( 01!5\*1' \* &%2!  
5#M&##N!!3 -#&#+'\* &#A!' -#!\$&\*M&% ( !0/! \*6'! \*+!1\* ( \$20%)1#!L0'-'-0/!#2# ( #)'A!L-01-!&#R60&#5!/'!2#%/!G? h !  
\*+! -#!1\* &#!+ % 162' . ! \*!' -%9#!%1%5# ( 01!5\*1' \* &%2!5#M&##/N!!

]!' -#!=\* ( \$20%)1#!O#\$\* &'A!\$&\*905#!#905#)1#!' -%!' -#!1\*22#1'09#!1\* &#!%)5!%/ \*10%'5!+ % 162' . !0)1265#!  
)!#++#1'09#!J2#)5!\*+!0)509056%2/!L0' -!5\*1' \* &%2!\$&#%&%0\*)!T0)12650)M!%'12#%/!G? h ! \*+!1\* &#!+ % 162' . !  
L0' -!%1%5# ( 01!5\*1' \* &%2!5#M&##/U!%)5!0)509056%2/!L0' -!120)01%2!/\$#10%20e'0\*)!/6+010#)'! \*! ( ##!  
\$&\*M&% ( !M\*%2/!%)5!#SS#1'5!\$&\*M&% ( !\*6'1\* ( #/!%/!&#2%'5!' \*!\$&\*M&% ( ! ( 0//0\*)A!0)/'0'6'0\*)%2!  
#SS#1'%'0\*)/!%)5!//OM)#5!\$&\*M&% ( !&#/\$\*)/0J020'0#N!! , &\*905#!%20/'! \*+! -#!) ( #/! \*+!%22! -#!1\* &#!  
+ % 162' . !%)5!01%#!' -#0&!-0M-#/'!%1%5# ( 01!5#M&##!%)5!5%'#10!'L%/!1\*)+&&#5N!! , &\*905#!#905#)1#!' -%!  
%22!+ % 162' . !20/'#5!%/!i1\* &#!+ % 162' . j! ( ##!' -#! = B , 34!5#+0)0'0\*) \*+!i1\* &#!+ % 162' . Nj!!

] +!%\$&\* \$&0%'#A!\$&\*905#!%5#%'02#5!\$2%)!L0' -!%'0 ( #20)#!+\* &! - \*L!' -#!\$&\*M&% ( !\$2%)!/'! \*1\* ( #10)' \*!  
1\* ( \$20%)1#!L0'-'-0/!&#R60&#5!#2# ( #)'N!!+!)#L!+ % 162' . !%&#!-0&#5A!\$&\*905#!%)!6\$5%'5!&#R60&#5!  
#2# ( #)'!HX!)%&&&'09#!' -%!'!5#/1&0J#/'! -#!#++#1'09#)#/'! \*+! -#!1\* &#!+ % 162' . !J2#)5!' \*! ( ##!'\$&\*M&% ( !M\*%2/!  
)5!#SS#1'5! \*6'1\* ( #/!%/!&#2%'5!' \*!\$&\*M&% ( ! ( 0//0\*)!%)5!0)/'0'6'0\*)%2!#SS#1'%'0\*)/!%)5!' \*! ( ##!  
%/OM)#5!\$&\*M&% ( !&#/\$\*)/0J020'0#N!!B2/\*A!0)1265#!%!= ` A!1\* ( \$2#'#5!V%162' . ! ; 1 - \*2%&/ -0\$!V\* & ( A!%)5!%!  
&#R60&#5!#2# ( #)'!HB!)%&&&'09#!+\* &!#1-!)#L! -0&#N!

>?73>383><?': 57 / <?75@'  
!!!!!!