

! !

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

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

- , . & ) % / , ' % ! \* + ! ( 0 \$ 1 \* # \* . 0 2 !

3 & ) 4 5 , % % , ! 6 ' \$ 7 , ) # \$ % 2 !

3 \$ 1 8 & 5 9 , , : ! ; < ! = > ? >> !

@ ABAC ! ? DDEF ? > ? !

[G\) \\$H9 & IJ 5H9 , \) K / & \) 45 , % % , I , L 5 !](#)

[0 % % . MNN 8 8 8 I , \) \\$H9 & % 5H9 , \) IH \\* / !](#)

!

!

**! . / 0 1 ( 2 3 4 5 '**

,

( OI - I!! ! ! ( 0 \$ 1 \* # \* . 0 2 : ! G / \* ) 2 ! 6 ' \$ 7 , ) # \$ % 2 : ! 3 & 2 ! ? 0 0 P !

! ! - \$ ## , ) % & % \$ \* ' ! % \$ % 1 , M ! ! " # \$ % \$ # & ' ( ) \* + , - . / 0 + ' " # + , ' 0 1 \$ 2 \$ 3 ' I \$ - " 4 + 5 / 1 ' 3 6 7 ) \$ 2 )

+ ' " # + , - ( \$ 1 \$ 2 ) + \$ " + 8 3 \$ " - 9 ' +

Q & LI ! R , ) % \$ + \$ H & % , !

! !

BI ^(\*8,):!X),,L\* / :!&'L!\ ,1&%\$\*' &! " 5%\*' \* / 2:\_!\$' !T&' Y\$&H\* / \*:! " ) / #%) \* 'Y:!&' L!Q), , ' !@GL#IC!  
83\$"-9'+''#</('!\$-'' '(+=&l-''- : 7>!GL\$`5)YOM!GL\$' `5)YO! ( ),##:!?OBP:!BAPEBa>!  
?I ^T.\$ '\*b&! \ ,!\$Y\$\*' !&' L!\ ,H\*Y' \$%\$\*':\_! 3 !c &O! \*#;!ZI! c \*#9\$' , ' :!&' L!\ !!(&l / , ' !@GL#IC!  
</?(/2!\$-")+- "+</2-; "\$!\$- "4@- "l/ : 3-0'07+' "#A\$)l-0\$2 '(+8l&#\$/>! d , 8! e \*)9M! \ \*5%l,LY, :!  
?OBP:!?BPE?>B!  
>I ^Z\* . , :!Z&% , :!



! !

BAI

! !

>?I J, &H0\$ ' Y! 8 \$%O! J, HO ' \*1\*Y2M! V, #%! ()&H%\$H, #!\$ '!T2 ' HO)\* '\*5#! f ' 1\$' ,!R1&##, #I\_!8 \$%O! - )I! c &), '!  
V)b\*#9&I!



! !

\, #. \* '#, !%\*!G / \$12! (&9,)S#!^ - &7\$L#\* '!&'L! 3 ,%& . 0\*):\_!G / \*)2!6 '\$7,)#%\$2S#!BO%0! " ' ' 5&! Q)&L5&% ,!R\* '+,) , 'H, :! " %1& ' %&:!Q " :!X, `)5&)2! ?00A!

!

**6&@#E' , "EH"&GC' , "E@)\$\*@5'**

!

^ \ , +5Y, , !R\* / / 5 '\$%2! \ &L\$\*!&'L!XQ 3 !h!&!#,) \$, #!\*+!L, `&% , #!\* ' !T&Y&! \ &L\$\*!L! ; \ XQ!!  
R\* / / 5 '\$%2! \ &L\$\*! " %1& ' %&:!Q " ! " 5Y5#%! ?0B?!  
iRG - " ; ! \ , 7\$#\$% , LM!Q1\* `&!U5#%\$H, !+\*)! ; \* / , ' I\_!O / : \$"\$)I+ 5 ' ; '9\$"/ : !c (Xc! (&H\$+\$H& : !W\*#!  
" 'Y, 1, #, !R" !

! !

R\*5)#,!- ,7,1\* . / , '%!Q)&' %:!R, '%,)!+\*)!( ,&H, / &9\$ 'Y:! 3 &)45,%%,!6 '\$7,)##%2:!U5 ' ,!?OBF!  
 @p?=OC!!

X&H51%2! - ,7,1\* . / , '%!' 8&)L:! 3 &)45,%%,!6 '\$7,)##%2!( )\*7\*##S#! f ++\$H,!\*+! \ , #, &)HO!&' L!  
 <' '\*7&%\$\* '! :!U5!2!?OBa!@pa00C!

R, '%,)!+\*)!J, &HO\$ 'Y!&' L!W, &)' \$'Y! f 'l\$' ,!R\*5)#,!- ,7,1\* . / , '%!' 8&)L:! 3 &)45,%%,!  
 6 '\$7,)##%2:!?OBa!@p>000C!

J0,! 3 , '%\*)\$ 'Y!( )\*g, H%+\*)!( ) ,E% , '5) ,! ; \* / , '!X&H51%2!\$ '(O\$!\*\*\* .02:!)>)L!V\$, ' '\$&!  
 ; \*)9#0\* . :!U5 ' ,!?OB=:! 6 '\$7,)##%2!\*+! 3 &##&HO5# ,%%#!' / 0,)##:R\*E - \$) ,H%\*)#M!W\*5\$# ,!  
 " '\*%\* '2!@ 6 3 &##C!&' L!' ' ' !R5LL!@ c &' #&#C!@p?000C!

f ++\$H,!\*+! - \$7,)##%2!&' L!<' H!5#\$\* '!Q)&' %:! 3 &)45,%%,!6 '\$7,)##%2:!?OB=!@p=00C!  
 R\*11, Y, !\*+! " )%#!&' L!TH\$, 'H, #! \ , #, &)HO!Q)&' %:! 3 &)45,%%,!6 '\$7,)##%2:!T . )\$ 'Y!?OB=!@p>00C!  
 <' '\*7&%\$\* '!X5 'L!%\*! - ,7,1\* . !&!( )\*Y)&' / !\$ 'R\*Y '\$%7, 'TH\$, 'H, :!( <M! - )!R\*)\$ ' ' ,!V! \*HOE  
 3 5!1\$ '#:! 3 &)45,%%,!6 '\$7,)##%2:!?OB=E?OBD!@ ( )\*g, H%+!5 'L, L:!' \*%!' \$L7\$L5&1!2!+5 'L, LC!  
 X, 11\* 8:!' H&L, / 2!\*+!X\$ 'l&' L!R, '%,)!+!G]H, 11, 'H, !\$' ! \ , &#\* ' !&' L! \ , \$Y\$\*5#! \ , H\*Y '\$%\$\* ' :!  
 (<#M! 3 !l c &O!#\*!Z!l c \*#9\$ ' , ' :!&' L! \ !l (&l / , ' :! ?OBAE?OBP!@p=000C!

X, 11\* 8:!' J0, !<H, l&' L\$H! \ , #, &)HO!X5 'L! ( )\*g, H%M!^ J0, ! \ , &1\$%2!\*+! 3 \* ' , 2: \_! (<#M!G2g&  
 3 &)Y)q%!V)2 'g&#Lr%%\$)! \ &Y &' V, ' , L\$9%&!Q&#s&#Lr%%\$)!&' L!Q5s / 5 'L5)!Ur '##\* ' :! ?OB=E  
 ?OBa!@p=000C!

Q1\*` &!X, 11\* 8!\$ 'l - ,7,1\* . / , '%!Q\* &!#! ; \*)9Y)\*5 . :!' H&L, / \$H#!T%&' L!' Y&\$' #%!( \*7, )%2!  
 @ " T " (C:!?OB>!

\ , #, &)HO!X, 11\* 8#0\$ . :!(O\$!\*\*\* .OSH&!!(#2HO\*1\*Y2:!) 3 \*)&1\$%2!&' L! ( \*!\$%SH#! \ , #, &)HO! 6 '\$%!  
 6 '\$7,)##%2!\*+!Z, 1# \$'9\$ :!?OB>!@pD=:000C!

" / , )\$H&' ! (O\$!\*\*\* .OSH&! " ##\$H\$&%\$\* ' :! - \$7,)##%2!( )\*Y)&' / !X5 'L:!?OB?E?OB>!@pA000C!  
 <' % , 11, H%5&!T!T\$ / 5!5#!X5 'L:!?OB?:!R&!!( \*!2!( \* / \* ' &!@pa000C!

W, &)' \$'Y!R\* / / 5 '\$%\$ , #!X, 11\* 8#0\$ . :!R&!!( \*!2!( \* / \* ' &:!T . )\$ 'Y!?OB?!@p=00C!  
 - ,7,1\* . \$'Y!G]H, 11, 'H, !\$' ! f 'l\$' ,!R\*5)#, #!W, &)' \$'Y!R\* / / 5 '\$%2!Q)&' %:! ?OB?!@p>000C!  
 ( )\*7\*##S#!J, &HO, )ETHO\*1&!)X, 11\* 8#0\$ . :!R&!!( \*!2!( \* / \* ' &:!?OB?E?OB?!@p=000C!  
 \ , #, &)HO: !THO\*1&#0\$ . :!&' L!R) , &%\$7, ! " H%\$7\$%\$ , #! ( )\*Y)&' / !Q)&' %!@ \ RT " C:R&!!( \*!2!  
 ( \* / \* ' &:!T . )\$ 'Y!?OBB!@p?A00C!

<' % , 11, H%5&!T!T\$ / 5!5#!X5 'L!Q)&' %:!R&!!( \*!2!( \* / \* ' &:!?OBB!@pD000C!

X, 11\* 8:!' dGZ!T5 / / , )!T, / \$' &M!^ - , #H&)% , #!Q&l\$1, \* :!Z\*` ` , #M! (O\$!\*\*\* .02!&' L!TH\$, 'H, :!  
 ( \*!\$%SH#!&' L! \ , !\$Y\$\* ' ! - 5)\$ 'Y!%0, !TH\$, '%\$+\$H! \ , 7\*15\$\* ' : \_! ( )\$ 'H, %\* ' ! 6 '\$7,)##%2:!T5 / / , )!  
 ?OBO!@pa000C!

V\* , \$'Y!THO\*1&!)Q)&' %:!R&!!( \*!2!( \* / \* ' &:!?OOP!@p?=00!+\*)!T%5L, ' %! \ , #, &)HO! " ##\$#&' %C!  
 G / \*)2! f ++\$H,!\*+! 6 '\$7,)##%2ER\* / / 5 '\$%2!( &)% ' , )#0\$ . #!G 'Y&Y, L!J, &HO\$ 'Y!X, 11\* 8:!' ?OODEP!  
 @p>=:000C!

G / \*)2! f ++\$H,!\*+! 6 '\$7,)##%2ER\* / / 5 '\$%2!( &)% ' , )#0\$ . #!R\* / / 5 '\$%2!( )\*g, H%#!X, 11\* 8:!' ?OOD!  
 @p=000C!

- , &' S#!J , &HO\$ 'Y!X, 11\* 8#0\$ . :!G / \*)2! 6 '\$7,)##%2:! ?OOFE





!

(ZW!AFOM!(O\$1\*##\* .OSH&1!<##5,#!\$'!%O,!W&8!  
(ZW!AAOM!T, / \$' &!)\$'!W&8!&'L! [ &15,#!  
(ZW!>BDM!Q),&%!(O\$1\*##\* .0,)#M!Z\*` ` ,#!  
(ZW!>BDM!Q),&%!(O\$1\*##\* .0,)#M!T.\$'\*b&!  
(ZW!>BAM!Z\$##\*)2!\*+! 3 \*L,) '!(O\$1\*##\* .02!  
(ZW!>BBM!(O\$1\*##\* .OSH&1!<##5,#!\$'!%O,!W&8!  
(ZW!>BOM!T\*H&1!&'L!( \*1\$%SH&1!(O\$1\*##\* .02!  
(ZW!?BDNRT?BOM!W\*Y\$H!&'L!R\* / .5\$'Y!  
(ZW!BOBM!<'%) \*L5H%\$\*' !%\*(O\$1\*##\* .02!

**3Db#D\*'0E)"C\*C5'**

!

(ZW!BOBM!<'%) \*L5H%\$\*' !%\*(O\$1\*##\* .02!  
(ZW!>BAM!Z\$##\*)2!\*+! 3 \*L,) '!(O\$1\*##\* .02!

!

**\*F&"AG\*DA'EK' , -#BECEF -M+' ! GE'M' / D#>\*"C#AM+'QRRXUQRRW'**

,

!

(Z<W!?!>OM!Z5 / &'!d&%5,!@T,)7\$H,EW,&)'\$'Y!R\*5)#,C!  
(Z<W!>>?M!T\*H&1!&'L!( \*1\$%SH&1!(O\$1\*##\* .02!

!

**! GE'M'0\*DA\*"KE"'9#K\*BEDH'9\* &'D#DH+'8&BB'QRRY''**

,

Z5 / &'\$\$,#!BO=M! 3 ,L&1!&'L! - , / \*H)&H2'

!

!

**, 638!7723419'7!6Z20!"**

,

**,"#[\*'0EGG#AA\*\*'6\*K\*\*'+'\&D)&'M**

! !

! - , # \$ Y ' , L ! & ' L ! / & \$ ' % & \$ ' ! 8 , ` # \$ % , M ! [8 8 8 I # . \\$ ' \\* b & # \\* H \\$ , % 2 I \\* \) Y !](#)

! " ) H O \$ 7 & ! ! ( ) \* g , H % ! R \* \* ) L \$ ' & % \* ) : ! d " T T ! 3 \* ' \* Y ) & . O : ! ? O B A !

' f ) Y & ' \$ b , ) ! \* + ! # , # # \$ \* ' # ! + \* ) ! % O , ! R , ' % ) & ! : ! ( & H \$ + \$ H : ! & ' L ! G & # % , ) ' ! " ( " ! ? O B > E . ) , # , ' % !

! f ) Y & ' \$ b , L ! & 5 % O \* ) E

! !

; 00'0)''''#\$)B)G'0EGG#AA\*\*+'1)H)CA'QRSWUF''\*C\*DA''  
!3, / ` , )! \*+! 6 '\$7, )#%2!R\* , !R5))\$H515 / !R\* / / \$%% , , !

; 00'8E)D@&A#EDC'1CC\*CCG\*DA'0EGG#AA\*\*+'7)GG\*''QRSW'  
!3, / ` , )! \*+!&##, ## / , '%!H\* / / \$%% , , !

, &#%CA&D#7A)@\*DA'1CCE\$#&A#ED+'7F''#DH'QRSWUF''\*C\*DA'  
!X&H51%2! "L7\$#\* )!

! , 'EH''&G'#D'0EHD#A#>\*7\$#\*D\$\*+'8&BB'QRS`UF''\*C\*DA'  
!" ++\$1\$&%, L!X&H51%2!  
!3, / ` , )! \*+!%O, ! "L7\$#\* )2!V\*& )L'

2DA\*''@#C\$#FB#D#'M'N''&@)&A\*', 'EH''&G'#D'4\*)'EC\$#\*D\$\*+'7\*FA\*GI\*''QRS`UQRSX'  
!" ++\$1\$&%, L!X&H51%2!

! . E'EA-M' . &M', 'EH''&G+'7\*FA\*GI\*''QRSJU ; &M'QRS`'  
! - , 7, 1\* . , L!&'L!%&5YO!# , )7\$H, E1, & )'\$'Y!H\*5)# , #!H\* ) , # . \* 'L\$'Y!%\*! (O\$! \*#\* . O2! \*+! Z5 / & '!  
d&%5), :!&'L!J0, \*)2! \*+! G%OSH#!  
! f )Y&' \$b, L!+\$, !L8\*)9!&'L!\$'%, )'#0\$. #!+\* )!&!Y)\*5 . !\*+! ?O!5 'L, )Y)&L5&%, #!  
!3, / ` , )! \*+!%O, ! - \*)%\*O2! - &2!V\*& )L! \*+! - \$), H%\* )#!

! /D#>''C#AM'0EGG#AA\*\*+'ED'1\$&@\*G#\$' (\*\$-DEBEHM+'QRSYUQRSJ'  
!3, / ` , )!

! ; &'P)\*AA\*'0EBB\*&H)\*C', 'EH''&G+'8&BB'QRSY'  
R\* / . 1, %, L!3 & )45, %, !R\*!1, &Y5, #!() \*Y)& / !!

! . \*F&'AG\*DA'7\*'>#\$\*'

! . #''\$AE''EK' / D@\*'H''&@)&A\*'7A)@#\*C+'1)H)CA'QRSWU\ )BM'QRQR'  
!R0&\$):!6 'L, )Y)&L5&%, !R\* / / \$%% , , !  
!\ , # . \* '#\$`1, !+\* )!H5))\$H515 / !: . ) \*Y)& / !L, 7, 1\* . / , '%: !, H)5\$% / , '%: !5 'L, )Y)&L5&%, !&H%\$7\$%\$, #:!  
&L7\$#\$'Y!&##, ## / , '%!&'L! . ) \*Y)& / !, 7&15&%\$\* '!

! 0)G)B&A#>\* 'dF''#\*D\$\*'1@'OES'0EGG#AA\*\*+'7F''#DH'QRSW'U'F''\*C\*DA'  
!3, / ` , )!

! =MB&'6\*>#C#ED'1@'OES'0EGG#AA\*\*+'QRSXUF''\*C\*DA!  
!3, / ` , )!

! 1CC\*CCG\*DA'e' / FF\*''U9\*>'B'0E)'C\*'1CC\*CCG\*DA+'7F''#DH'QRSW'  
! ( , . & ), L! " ##, ## / , '%!+\* )! (Z<W!>A=O!

!



!

!

t! 3 , / ` , )! \* + ! ? OBB! T , & ) HO! R \* / / \$ % % , , : ! i G ' 7 \$ ) \* ' / , ' % & ! ! G % O \$ H # : S ! ? O B ? !

t! - \$ ) , H % \* ) ! \* + ! 6 ' L , ) Y ) & L 5 & % , ! ( 1 & H , / , ' % : ! ? O B ? E " 5 Y 5 # % ! ? O B A !

t! R O & \$ ) ! \* + ! R O & \$ ) ! \ , 7 \$ , 8 ! R \* / / \$ % % , , : ! ? O B B !

t! T , ' \$ \* ) ! J O , # \$ # ! " L 7 \$ # \* ) : ! ? O B O E " 5 Y 5 # % ! ? O B A !

!

**7 \$ # \* D \$ \* + ' ( \* \$ - D E B E H M ' & D @ ' 7 E \$ # \* A M ' , " E H " & G + ' 0 & B # K E " D # & ' 7 A & A \* ' , E B M A \* \$ - D # \$ ' / D # > \* " C # A M + ' , E G E D & + ' 7 \* F A \* G I \* " " Q R S R U X g Q R S T !**

t! " + + \$ 1 \$ & % , L ! X & H 5 1 % 2 ! 3 , / ` , ) ! \$ ' ! % 0 , ! T H \$ , ' H , : ! J , H O ' \* 1 \* Y 2 ! & ' L ! T \* H \$ , % 2 ! ( ) \* Y ) & / !

t! 3 , / ` , ) ! \* + ! % 0 , ! T J T ! " L 7 \$ # \* ) 2 ! V \* & ) L !

t! 3 , / ` , ) ! \* + ! % 0 , ! T J T ! R \* / / \$ % % , , ! \* ! ( 5 ` 1 \$ H ! G ' Y & Y , / , ' % ! & ' L ! T , ' \$ \* ) ! ( ) \* g , H % # !

!

**0 E B B \* H \* E K ' 9 \* A A \* " C ' 1 " A C ' & D @ ' 7 E \$ # & B ' 7 \$ # \* D \$ \* C + ! 0 & B # K E " D # & ' 7 A & A \* ' , E B M A \* \$ - D # \$ ' / D # > \* " C # A M + ' , E G E D & + ' 7 \* F A \* G I \* " " Q R R W ' e ' X g Q R S T !**

t! 3 , / ` , ) ! \* + ! % 0 , ! R W " \* Y 2 ! &

! !

!

; #B?&)%\*\*'6#>\*'%'\*\*F\*'C+'QRSXUF\*\*C\*DA'

! [\*15'%, ,)!!

!(&)%SH\$.&%,L!\$'!%0,!+\$)#%!' '5&! 3 \$18&59, ,!\\$7,)9, , , ,)#!V\*&%!(&)&L,!

!

7&H&B'6&@#E+'1AB&DA&+'N1']gQRRXU, '\*C\*DA'

!J,HO '\$H&! "L7\$#\*):! ?OOPE.), #, '%!

!R\*\*L\$' &%,L!&! / 51%\$E2, &!)Y)&'%.)\*g,H%:! ?OODE?OBB!

!V5\$1%#!&#&%,E\*+E%O,E&)%!&L\$\*!#%5L\$\*!&'L!L,7,1\*.,L!.) \*Y)&/ / '\$Y!\*'!O, &1%O!&'L!8, 11^, '\$Y!  
+\*)!&! / 51%\$E1\$'Y5&! :7\*15'%, ,)E)5' :!) ,+5Y, ,E#,)7\$'Y!H\* / / 5'\$%2!)&L\$\*!#%&%\$\*':! ?OOD!

!R\*\*L\$' &%,L!\$'%, ) '#0\$.!.)\*Y)&/ !+\*)!),+5Y, ,!&'L!&#21, ,!%, , '\$% ,) '#: !?OOD!

,

8\*G#D#CA' ; &H&[#D\*+'L, 8L', &\$#k#&+'9EC'1DH\*B\*C+'01+'QgQRSRUQRSQ''

6&@#E', "E@)\$\*''

t!()\*L5H,L!&'L!O\*#%,L!8, ,912!.5`!SH!&+&\$)#!&L\$\*!.)\*Y)&/ !&#!.&)%!\*+!&!FE.,)#\* ' !%, &/ !

t! ; )\*%, !Y)&'%#!&'L!%)&\$',L!7\*15'%, ,)#!O\*8!\*!5#, !+\$, !L!),H\*)L,)#!&'L!,L\$%!L\$Y\$&!&5L\$\*!+\*)!&!

1\*'YE)5' '\$Y!.)\$ / ,

! !

t!()\*L5H,)&'L!, 'Y\$' , ,)!+\*)!T0/'#+'''#<-)/):!&!+, / '\$ \$#!. 5`!\$H!&+&\$)#!.)\*Y)& / !  
t!-\$),H%\*)!\*+!<'%,)'&%\$\*'&!; \* / , 'S#! - &2!()\*Y)& / / '\$ Y: !>NDN?OO>!