

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

!
!
!
!
!
!

" # \$ % ' (#) ! * + , * - # & (#) ! % . ! / # 0 % 1 2 ' 3 . 4 # 5 !
? * @ . * 4) ! A * 1 1 # 0 # !
G > 9 9 ! A * 1 1 # 0 # ! 2 ' % ' 4 *) !
? & 3) 5 @ 4 H I ! J K ! 9 L 9 M M ; > L G > !

6 # 1 7 ! 8 9 : ; : 8 < ; = < < < > !
1 B #) & C D E * @ . * 4) F # . 3 !
!

N & * + # 5 5 * & 0 ! " # \$ % & ' (#) ! * + , * - # & (#) ! % . ! / # 0 % 1 2 ' 3 . 4 # 5 0 ! ? * @ . * 4) ! A * 1 1 # 0 # 0 ! 8 9 M G ; \$ & # 5 #) ' F !
P 5 5 * H 4 % ' # ! N & * + # 5 5 * & 0 ! " # \$ % & ' (#) ! * + , * - # & (#) ! % . ! / # 0 % 1 2 ' 3 . 4 # 5 0 ! ? * @ . * 4) ! A * 1 1 # 0 # 0 ! 8 9 M : ; 8 9 M G F !
Q * B) ! R F ! %) . ! " * & * ' B C ! S F ! J % 0 # # ! P 5 5 * H 4 % ' # ! N & * + # 5 5 * & 0 ! " # \$ % & ' (#) ! * + , * - # & (#) ! % . ! / # 0 % 1 2 ' 3 . 4 # 5 0 !
? * @ . * 4) ! A * 1 1 # 0 # 0 ! 8 9 M 9 ; 8 9 M : F !
P 5 5 4 5 ' %) ' ! N & * + # 5 5 * & 0 ! " # \$ % & ' (#) ! * + , * - # & (#) ! % . ! / # 0 % 1 2 ' 3 . 4 # 5 0 ! ? * @ . * 4) ! A * 1 1 # 0 # 0 ! 8 9 9 L ; 8 9 M 9 F !
!
T 4 5 4 ' 4) 0 ! R # 1 1 * @ 0 ! P 1 # 1 5 %) ' # & 4 ! U) 5 ' 4 ' 3 ' # 0 ! V) 4 - # & 5 4 ' C ! * + ! S # 1 5 4) ! 4 0 ! R # E & 3 % & C ; P \$ & 4 ! 8 9 8 L F !
T 4 5 4 ' 4) 0 ! 2 H B * 1 % & 0 ! U) 5 ' 4 ' 3 ' # ! * + ! 2 1 % - 4 H 0 ! K % 5 ' ! K 3 & * \$ # %) 0 ! %) . ! K 3 & 8 5 4 %) ! 2 ' 3 . 4 # 5 0 ! V) 4 - # & 5 4 ' C ! * + ! A % 1 4 + * &) 4 % 0 !
? # & ! # 1 # C 0 ! R % 1 1 ! 8 9 M M F !
T 4 5 4 ' 4) 0 ! 2 H B * 1 % & 0 ! A #) ' # & ! + * & ! U) . # \$ #) . #) ' ! 2 * H 4 % ! W # 5 # % & H B 0 ! 2 ' F ! N # ' # & 5 E 3 & 0 0 ! W 3 5 5 4 % 0 ! X H ' * E # & ! 8 9 9 : ; 0 3) # ! 8 9 9 > F !
!

N B F " F ! N * 1 4 ' 4 H % ! 1 2 H 4 #) H # 0 ! V) 4 - # & 5 4 ' C ! * + ! A % 1 4 + * &) 4 % 0 ! ? # & ! # 1 # C 0 ! 8 9 9 L F !
! " 4 5 5 # & ' % ' 4 *) ! #) ' 4 ' 1 # . ! Y A B %) 0 4) 0 ! K) - 4 & *) (#) ' 5 7 ! W 3 5 5 4 % 2 5 ! , & # #) ! J * - # (#) ' 0 ! A 4 - 4 ! 2 * H 4 # ' C 0 ! %) . !
N * 1 4 ' 4 H % ! 1 6 & %) 5 + * & (% ' 4 *) F [!
J F P F ! N * 1 4 ' 4 H % ! 1 2 H 4 #) H # 0 ! V) 4 - # & 5 4 ' C ! * + ! A % 1 4 + * &) 4 % 0 ! ? # & ! # 1 # C 0 ! M G G \ F !
? F P F ! N * 1 4 ' 4 H % ! 1 2 H 4 #) H # ! %) . ! S 4 5 ' * & C 0 !] # 1 1 # 5 1 # C ! A * 1 1 # 0 # 0 ! M G G = F !
! " # \$ % & ' (#) % ! 1 B *) * & 5 ! 4) ! \$ * 1 4 ' 4 H % ! 1 5 H 4 #) H # F !
!

! " " # \$ %
!

! " # \$ % ' & () * + (& ') , - " \$ + \$. - & /) 0 - 1 & 2 ' 3 & 4 - 5 # + 6 #) \$ & # \$ & ! 7 8 9 : & ; 6 + 6 - ; 0 ! ^ H * ; % 3 ' B * & # . ! @ 4 ' B ! / 4 5 ! J H U) ' * 5 B !
2 3) . 5 ' & * (_ 0 ! X ` + * & . ! V) 4 - # & 5 4 ' C ! N & # 5 5 0 ! 8 9 8 M F !
&
7 - 5 & 6) & ' " - - \$ 1 & < \$, # ") \$ 0 - \$ 6 + (& = . 6 # , # ; 0 & # \$ & >) ; 6 ?

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

Y

!

"

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

Y6B#!, &##)4)0!*+!, &%55&*'*5!" #(*H&%HCg!!6B#!W3554%)!K)-4&*) (#)'%1!J *-(#)'0!R*()!P4. 0!%) . !
" #(*H&%4e%'4*)0[!?'#&I #1#C!N&*O&%(!4)!2*-4#!%) . !N*5';2*-4#!P++%4&5!] *&14)0!N%\$#&!2#&4#50!2\$&4)0!
899MF!

!

!

?*@. *4)!R%H31'C!/##-#!P@%&. 0!Y] %&;64(#!PH'4-45(!4)!K`4!#

!

%

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

Y

!

&

!

W#. #+4)0!'B#A*((*)!, ** . !P+'#&!A*((3)45 (0!?'*@. *4)!A*11#0#0!J %C!M0!899GF!!A*;*0%)4e#&!@4'B!
d&45'#)!, B*. 5##f!

!

Y'' 451*H%'4*)7!W3554%)!R#(4)45'!) . !K) -4&*) (#)'%1!PH'4-45'!6&5#H'*&4#5!E#+*#&!%) . !%+'#&!R#E&3%&C!8988[!
^@4'B!T%1#&4#12\$#&14)0!%) . !/45!J HU)'*5B!23) . 5'&*(_0!P55*H4%'4*)!+*#&!21%-4H0!K%5'!K3&*\$#%)0!%) . !
K3&54%)!2'3. 4#50!?'*5'*)0!J P0!a* -#(E#&!8M;8L0!898LF!
Y6B#N*14'4H5!+!A14(%'#!AB%)0#14)!W3554%7!' # -#1*\$4)0!%W#5#%&HB!P0#) . %[^&*3) . '%E1#_0!P (#&4H%)!
N*14'4H%1!2H4#)H#1P55*H4%'4*)0!NB41% . #1\$B4%0!NP0!2#*\$#(E#&!<;>0!898LF!
YK` * . 357!W3554%)!W#\$Ȫ*)!) . !2*H4%1!jJ * -#(#)'%[^@4'B!T%1#&4#12\$#&14)0!%) . !/45!J HU)'*5B!
23) . 5'&*(_0!P55*H4%'4*)!+*#&!21%-4H0!K%5'!K3&*\$#%)0!%) . !K3&54%)!2'3. 4#50!NB41% . #1\$B4%0!NP0!
a* -#(E#&! =9;'' #H#(E#&! =0!898 =*15*\$#)'# . !%'!B#!'' #H*1*)4e4)0!2\$H#14)!B#!, 1*E%1!K%5'7!/#0%1!
AB*4H#50!N*14'4H%1!6&%)5+*#&('4*)50!A%&H#&8%1!N&#H'4H#50!P1#15%)#&4!U)5'4'3'#0!V)4-#&54'C!'+!S#154) I 40!
XH*E#&!8<c8: 0!898=f!
YW3554%75!A14(%'#!N*14HC!4)!%)!K&#!*+!N%) . # (4H!%) . !] %&7!'' #+C4)0!'' 45&3\$'4*) [!^@4'B!/45!J HU)'*5B!
23) . 5'&*(_0!NXaPW2!K3&54%!N*14HC!A*)+##)H#0!6E41454!2%'#!V)4-#&54'CE!6E414540!, #*#&04%0!Q3)#!8: ;
8G0!898=f!
YK-#&C. %C!K) -4&*) (#)'%145 (7!K (E&#H4)0!'B#!/*H%1[!^@4'B!N%31!N4H! #&4)0!%) . !2% (4&!/# (#5_0!P55*H4%'4*)!
+*#&!B#12'3. C!'+!a%'4*)%14'4#50!A*13 (E4%V)4-#&54'CO!a#@!b*#&10!J %C!M>;890!898=f!!
Ya#@!W#5#%&HB!*)!6&%)5%'4*)%1!%) . !, 1*E%1!P. -*H%HC[!W*3) . '%E1#_0!U)'#&)%'4*)%1!2'3. 4#5!P55*H4%'4*)0!
J *)'&#%1!A%)% . %0!J %&HB!M<;M>0!898=f!
YK` * . 357!W3554%)!W#\$Ȫ*)!) . !2*H4%1!jJ * -#(#)'%[^@4'B!T%1#&4#12\$#&14)0!%) . !/45!J HU)'*5B!
23) . 5'&*(0!NXaPW2!K3&54%!2\$&4)0!N*14HC!A*)+##)H#0!R&4. %C0!J %&HB!=0!89880! %5B4)0'*)0!'' FAF!
YK) -4&*) (#)'%1!PH'4-45 (!4)!S%&. !64 (#5!P3'B*#&4%'&4%)45 (0!] %&0!%) . !K) -4&*) (#)'%145 (!4)!W3554%0[!
A*)+##)H#!*)!K) -4&*) (#)'%1!N*14'4H5!3) . #&!P3'B*#&4%'&4%)!W3!#7!PH'4-45 (0!N*14HC!0!) . !, * -#&%)H#!
, &4+4'B!V)4-#&54'CO!?'&45E%)#0!P35'&%14%1^ -4&'3!_!'' #H# (E#&!>;G0!8988f

!

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

YA*)'#)'4*35!N*14'4H5!%&*3).!R*!A#&'4+4H%'4*)!4)!W3554%0[!\$#)'.!%'!B#!H*)+&#)H#!A*(\$1#`!, %e#!%!
%!A*(\$1#`!] *&1. 0!2'f!N#'#&5E3&0!W3554%0!J %C!8<;8: 0!89M8F!
Ya%'4*)%1!U)'#'5!%)!.!6&%)5)'4*)%1!, * -#&%)H#7!U)'#&%'4*)%1!U)+13#)H#!*)!W3554%Z5!R*'!%)!.!A14(%#!
N*14'4H5[!\$#)'#.!%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!B#!P55*H4%'4*)!+*&!21%-4H0!K%5!'!K3&*\$#%)0!%)!.!K3&%54%)!
2'3.4#5!'P2KKK2_0!] %5B4)0*'0!'' A0!a* -#(E#&!M: ;8M0!89MMF!
YA*(\$1%4)';J %14)0!%5!N*14'4H%1!N%&'4H4\$%'4*)!4)!A*)'#(\$*&%C!W3554%0[!\$#)'#.!%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!
'B#!P55*H4%'4*)!+*&!21%-4H0!K%5!'!K3&*\$#%)0!%)!.!K3&%54%)!2'3.4#5!'P2KKK2_0/*5!P)0#1#50!AP0!
a* -#(E#&!M>;8M0!89M9F!
YPS\$#%15!%)!.!/%(#)'5!U5!A*(\$1%4)4)0!%!T%&'C!*+!N*14'4H%1!N%&'4H4\$%'4*)!4)!N*5';2*-4#!W3554%g0[!\$#)'#.!
%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!B#!] #5'#&!N*14'4H%1!2H4#)H#!P55*H4%'4*)0!2%)!R&%)H45H*0!AP0!P\$&4!M;L0!
89M9F!!
YW3554%Z5!'' 3%1!P\$S\$*%HB!''*!A14(%#!AB%)0#7!'' *(#5'4H!%)!.!U)'#&%'4*)%1!N&4*&'4'4#50[!'H*;%3'B*&#. !@4'B!
/45%!J HU)'*5B!23).5'&*(_0!\$#)'#.!%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!B#!U)'#&%'4*)%1!2'3.4#5!P55*H4%'4*)0!
a#@!X&1#%)50!P0!R#E&3%&C!M: ;890!89M9F!
YW3554%)!K)-4&*(#)%!145'5!2##!14)0!'B#!A*((*)! , **. 7!?'#@##)!6&%)5)'4*)%145(!%).!2'%#!N*#@&0[!
\$#)'#.!%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!B#!P(#&4H%)!P55*H4%'4*)!+*&'!B#!P.-%)H#(#)'!+*!21%-4H!2'3.4#50!
?'*5'*)0!J P0!a* -#(E#&!M8;M<0!899GF!!
YW#. #+4)4)0!A4'4e#)5B4\$!4)!W3554%7!N*14'4H%1!%)!.!2*H4%1!W40B'50[!\$#)'#.!%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!a#@!
K)0!%)!.!N*14'4H%1!2H4#)H#!P55*H4%'4*)0!N*%'1%)!.0!J K0!J %C!>;G0!899GF!
YW#. #+4)4)0!A4'4e#)5B4\$!4)!W3554%7!N*14'4H%1!%)!.!2*H4%1!W40B'50[!\$#)'#.!%'!B#!%)3%!(##'4)0!*+'!B#!
P(#&4H%)!P55*H4%'4*25Tc46*NBT460025'4 P5!2*H4(#`)-1()-1(&)-1H(!)Tj(')-1(35#)'1(#5)-1(!)-1(P5)-1'Tm/T

GO'B40

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

Y2\$*)5*&#.!' # (*H&% '4e%'4*)0[!\$#)'#.!'B#!%)3%1!(##'4)0!*+'B#!P(#&4H%)!N*14'4H%1!2H4#)H#!
P55*H4%'4*)0!2%)!R&%)H45H*0!AP0!P3035'!899MF!

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