



9\$/ : ( ; ! < . + , 13+ ' 17!

!

6(( 1&! /3!+ , &!C ' 0D//E!.(! (19L&0+!+ /!+ , &!3/%%/ : . - <!0/ - \* .+ / - (!!!

!

"#! > , &!C ' 0D//E!.(! .((1&\*! / - ! ' !% / ' - !9' (. ! ' - \*!)&2 ' . - (!+ , &! ; ) / ; &)+4! /3!+ , &!%&< ' %! ; ) / ; ).&+ / ) (! /3! ? @ . % ' !  
A / % & < & !

!

5#!

: \$/ ; + ' 4!6>!(?!?+317!

!

"5#\ & ( ; / - (.9%.+4!3/)! 2 ' .-+ ' .-.-<!9' 0E1 ; !0/ ; .& (!/3! ; & ) (/ - ' %!3.%& (!)& (. \* & (! : .+ , !+ , & ! (+ ' 33! 2 & 29& ) #!6-!+ , & !  
0' (& ! /3! 2 . (+)& ' +2 & -+ ! /) ! (& ) . /1 (! , ' ) \* : ' ) & ! /) ! ( /3+ : ' ) & ! 2 ' %31-0+ . / -8!6>!B1 ; ; /) +8! : , %& ! + ' E . -<!&@&)4!  
0')&8!0' -- /+!<1' )' -+&&!& (+ /) ' + . / - ! /3! + , & ! 3.%& (! ' - \* ! ; ) / < ' 2 (!9' 0E!+ / ! ' -4+ , . -<! / + , & ) ! + , ' -!+ , ' + ! /3! ' !  
(+ ' - \* ' ) \* ! (+ ' 33! C ' 0D // E ! . 2 ' < & # ! ! 6>! B1 ; ; /) ! (+ ' 33! ' ) & ! - / + ! ) & ( ; / - (.9%& ! 3 /) ! 2 ' .-+ ' .-.-<! ( /3+ : ' ) & !  
. - (+ ' %& \* ! 94! . - \* . @ . \* 1 ' % ! (+ ' 33! 2 & 29& ) (#!

!

"=#!> , & ! A / % & & ! ' 00& ; + (! - /!) & ( ; / - (.9%.+48! ' - \* ! 0' -- /+!<1' )' -+&&! (1 ; ; /) +8!3 /) ! ' -4!1 - /33.0. ' %!0.#&#! - /+! ; ' ) +!



=X#!B+'33!')&!+!/;/)@.\*&' ; ; / ; ).'+&!<1.\*'-0&!+/(+1\*&-+(!-!)&%'+./-!+;!!&33&0+.@&!(+)'&<.&(!3/)!(&')0,.-<!'  
'- \*!1(.-<!+,&!6-+&)-&+!' ; ; / ; ).'+&%4!' - \*!)& ; / - (.9%4!' - \*!+!0%&')%4!&N;%'.-! : , '+!.(!- /+!' ; ; / ; ).'+&!  
' - \*!)& ; / - (.9%&!.-+&)-&+!9&, '@./)#!!

!

=Y#!R , %&!(+1\*&-+(!')&! '00&((.-<!+,&!6-+&)-&+!.-'!0%' ( ) / / 2! (.+1'+./-8!+, &! (1 ; &)@.(.-<! (+'33! 2&29&!)  
( , /1%\*!9&' -!'0+.@& ; )&(&-0&#163!(+1\*&-+(!')&!(&-+!+!1(&!6A>!.-!/, &!)&' (!/3!+, &! (0, //8!(+'33! 21 (+  
/1+%. -&' ; ; / ; ).'+&!9&, '@./1)8!&N ; &0+'+./-!' - \*!1 ('<&!<1.\*&%.-&(!' - \*!&- (1)&!(+1\*&-+!1 - \*&)(+' - \*. -<!!  
D\_UJ \ \_!(+1\*&-+(!&-<'<&!.-!+, &! '0+.@.+4!

!

=[#!B+'33!( , /1%\*!(1 ; ; /)+!(+1\*&-+(!.-!3/%%/ : .-<!+, &!(+1\*&-+!K(&!?<)&&2&-+#!>, .(!.-0%1\*&(!!!  
F! A , &0E.-<!+, '+!'%%!(+1\*&-+(!.-!+, &.)0')&!1 - \*&)(+' - \*!+, &!)&71.)&2&-+(!/3!+, &!B+1\*&-+!6A>! ; /%.04!  
' - \*!)& ; / - \*. -<!+!/!' -4!71&( +./ - (!+, '+!(+1\*&-+(!, '@&!.-!)&%'+./-!+!/!, .(! ; /%.04!  
F! \&<1%' )%4!)&2.-\*. -<!(+1\*&-+(!/3!+, &!0/-+&-+(!/3!+, &!B+1\*&-+!6A>! ; /%.04!+, &4! , '@&!(.-&\*8!' - \*!  
&-0/1)'<.-<!+, &2!+!/!1 (&!6A>!9/+, !)& ; / - (.9%4!' - \*! ; / (.+@&%4!

!

: )1\$/217!(%02+7!8(3+5!

!

=Z#!?!)9&'0, !/3!+, &!6A>!\$/%.04!2'4!)&(1%!.-'!3.-\*.-<!/3! (&)/1(!2.(0/-\*10+#!?!)&)/1(!9)&'0, ! : /1%\*!

# "#\$%%!& - 0!671!H4)11 \* 1'#!

!  
\$%&'(&!0/2;%&+&8!(.<-8!'-\*!\*'+&!+,.(!B+'33!6A>!K(&!?<)&&2&-+!U/)28!:,.0,!0/-3.)2(!4/1)! '<)&&2&-+!+!+,&!  
/9%.<' +./-(!' - \*!)&(; /- (.9.%.+&(!/1+%. - &\*!. - !+, &!A/%%&&H(!B+' 33!6A>!K(&!\$/%.04#!!  
!  
> , &!E&4!/9%.<' +./-(!' - \*!)&(; /- (.9.%.+&(!' )&M!  
•! ?%%!6A>!1(&! 21(+!9&! ' ; ) / ; ) . ' + &! + / ! + , &! ( 0 , / / % ! & - @ . ) / - 2 & - + ! ' - \* ! ' % ! ( / 3 + : ' ) &! 1 ( & \* ! 2 1 ( + ! % . < - ! : . + , !  
/ 1 ) ! 6 A > ! ( 4 ( + & 2 ! ) & 7 1 . ) & 2 & - + ( !  
•! > , &! C ' 0 D / / E ! ' + ! ' % ! + . 2 & ( ! ) & 2 ' . - ( ! + , &! ; ) / ; & ) + 4 ! / 3 ! ? @ . % ! ' ! A / % % & < &! ' - \* ! ( , / 1 % ! 9 &! ) & + 1 ) - & \* ! \* 1 ) . - < !