



Research

Engagement Network

(DEN) Project

Programme Stakeholder

event report

'I am more than... research engagement with people who have experienced homelessness/bereavement'



Report Authors

Professor Mel Hughes^a

^a Bournemouth University

Siobhan Lennon-Patience Project

Manager

Dr Kate Jupp, Bournemouth University

Stevie Corbin-Clarke, Bournemouth

University



HEALTH BUS

Specialist Healthcare for People Experiencing Homelessness



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



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



#'\$!8\$5' &!) 4 4 -1\$\$! , 15!1' *8) &. %!*! 9-\$05!, !9' **! &!-15' &%*, 15\$12!) 3!\$16) 06' 4' 1*!\$1!&' %' , &+#!
3&) 4!06' 5!' : (' &\$' 1+' !(' &%(' +*\$6' %?

/' \$0%12.

"#' !, \$4!) 3!*#' !' 6' 1*!8, %!*!) +&' , *' !, 1!\$1+0-%\$6' ;!%#, &' 5!%(!, +' !3) &!(') (0' !3&) 4!*#' !#) 4' 0' %%!
+) 4 4 -1\$*/!D(') (0' !8\$*#!' : (' &\$' 1+' !) 3!#) 4' 0' %%1' %%!) &!9' \$12!6-01' &, 90!/#!) -%' 5!, 15!%, 33!, 15!
6) 0-1*' ' &%%-((() &\$12!*#' 4E!*) !%, &' !8\$*#!' , 0*#!, 15%) +\$, 0!+, &' !&' %' , &+#! &%!, 15!+) 00' , 2- ' %!8#, *!
#, 6\$12!, !6) \$+' !1!#' , 0*#!, 15%) +\$, 0!+, &' !, 15!9' \$12!\$16) 06' 5!\$1!&' %' , &+#! 4' , 1%!3&) 4!*#' \$&
((' &%(' +*\$6' X!+) 4\$12!*) 2' *#' &!) !-15' &%*, 15!*#' !9, &&\$' &%!, 15!1' 1, 90' &%!, 15!*) !+) 0+&' , *' !\$1+0-%\$6' !
) ((() &*-1\$*\$! %!\$1!#' , 0*#!, 15%) +\$, 0!+, &' !&' %' , &+#! !() 0\$+/!, 15!(&, +*\$+' 7!

32#4%&1.

N) &!*#' !' 6' 1*!8' !5&' 8!) 1!(&\$1+\$!(0' !%) 3!+) 0(&) 5-+*\$) 1!D+) 00, 9)&, *\$12!, %!' L-, 0!(, &*1' &%!3) &! L-, 0!
9' 1' 3\$*EX!8) &05!+, 3Y!4' *#) 5%D9&\$12\$12!*) 2' *#' &!, !5\$6' &%' !&, 12' !) 3!6) \$+' %!*!) !*, 0.!, 15!': (0) &' !
*) 2' *#' &!\$1!%4, 00!2&) -(%E!, 15!, ((& +\$, *\$6' !\$1L-\$&/!D, !*&, 1%3)&4, *\$6' ;!+) 00, 9)&, *\$6' !, 15!1' 1' &2\$\$12!
(&)+' %%!8#+\$#!3) +-' %!) 1!' : (0) &\$12!8#, *!8)&. %!, 15!8#, *!+, 1!9' E7!N) &!, 1!\$1*&) 5-+*\$) 1!*) !*#%!
4' *#) 5!%' ' !#** (%ZKK\$1\$1%2#*%) &2K1 RI [KR\K\] K-%\$120, ((& +\$, *\$6' 0\$1L-\$&/K"7!
!

F) %\$*\$6' !3' ' 59, +. !8, %!&' +' \$6' 5!3&) 4!6, &\$) -%!*!, . '#) 05' &%!, 9) -*!#' !' 6' 1*Z!

N&, 1+' %!^6\$%%; !> ?@!B) &%' *; !?!, 5!) 3!A12, 2' 4' 1*7!

!0!_ ' 4 4 , !` +5) 1, 05!?) 4' 8, &5%;!U) +, 0!B' 0\$6' &/!0' , 5;!V) -&1' 4) -*#!H#&%*+#+-&+#!, 15!F)) 0' ?!

a\$4!C) 9' &%!) 1;H) 4 4 -1\$*/!

C' %' , &+#! &7!

"!C, +#! 0!^&1) 05;!bU' , &1\$12!*) !-%' !^((& +\$, *\$6' !J1L-\$&/C; !J1*' 2&, *) 1!, 15!J4 (0' 4' 1*, *) 1!J1%\$2#*%!
D) RI [E; !^++' %%' 5!` , &+#! RI [7!#** (%ZKK\$1\$1%2#*%) &2K1 RI [KR\K\] K-%\$120, ((& +\$, *\$6' 0\$1L-\$&/K!



"#' !' 6' 1*!8, %!9, %' 5!, &) -15!*#' !^(((&' +\$, *\$6' !J1L-\$&/!dB!4)5' @!

!

!

5226.

"#' !3' ' 0!) 3!*#' !' 6' 1*!8, %!. ' /!J*!8, %!\$4 ()&*, 1*!*#, *!' 6' &/) 1' !3' 0*!6, 0-' 5;!#, *!*#/ /!9' 0) 12' 5;!#, *!
*#' /!#, 5!%) 4' *#\$12!*)!+) 1*&\$9-*' ;!*#, *!*#/ /!8' &' !#', &5!, 15!*#, *!*#/ \$&!6) \$+' !4, **' &' 5!P' !
' 1+) -&, 2' 5!, 00!(), &*\$+\$(), 1*%!*!) 9' !\$16) 06' 5!, 15!(), &*\$+\$(), *' !\$1!8#, *' 6' &!8, /%!8)&. ' 5!9' %*!3) &!*#' 47!



7##2" &+ "(2.

"#' !' 6' 1*!8' 0+) 4' 5!]R!((')(0' !3&) 4!, +&)%%!B)&%' *!D, 15!P' %%' :E;!\$1+0-5\$12!*#)%' !3&) 4!+#, &\$**' %;!
%) +\$, 0!' 1*' &(\$\$%' %;!, 15!6)0-1*, &/!)&2, 1\$\$, *\$) 1%!*#'*!>?@;!0) +, 0!+) -1+\$0%;!, 15!&' %' , &+#!, 15!, +, 5' 4\$, !
)!, !+) 4 4-1\$/!6' 1- ' !\$1!, !+' 1*&, 0!0) +, *\$) 1!D"#" !@(\$' !\$1!F))0' E;!+#)%' 1!9/*#'*!+) 4 4-1\$*/!(, &*1' &%?!

^***' 15' ' %!\$1+0-5' 5?!

!

! "#' !U, 1*' &1!"&-%*!!

!



! V) -&1' 4) -*#!M1\$6' &%\$*/;!DJ1+0-5\$12!FJAC!DF-90\$+!J16)06' 4' 1*!\$1!A5-+, \$) 1!, 15!C' %' , &#E!
F, &*1' &%\$\$(;IA: *' &1, 0!A12, 2' 4' 1*!Q(' &, *) 1%!Q33\$+' &!C' %' , &#H' 1*&' !3) &!@' 05) 4!?' , &5!
e) \$+' %;!, 15!C' %' , &#B' %\$21!@' &6\$+' !DCB@E!J4 (, +*!` , 1, 2' &E!
! M1\$6' &%\$*/!) 3!@) -*#, 4 (*) 1!
! H0\$1\$+, 0!C' %' , &#!>' *8)&. !DHC>E!P' %%' : !DC' %' , &#B' 0\$6' &/!` , 1, 2' &I, 15!V-%\$1' %%!
J1*' 00\$2' 1+' !` , 1, 2' &E!
! P' %%' : !? , 0*#!F, &*1' &%!DF&) 2&, 4 4' !H)) &5\$1, *) &E!

892" #./\$%-+\$+: : 2.

"#' !' 6' 1*!(&) 2&, 4 4' !8, %!+) 05' %\$21' 5!) 6' &!%' 6' &, 0!8' ' . %!8\$*#!*#'+) &! !) (' &, *) 1, 0!*' , 4!' 1%-&\$12!
*#, *!' 6' &/) 1' !#, 5!*#') !%) , &!\$5' , %!, 15!5' %\$21!, %(' +*%) 3!*#') !5, /?!!



; 2="2.>?4+%.?2.: 2+".<?"&.?4+%).1.%' \$.=%(' 1@!

N)&!*&' !5' 3\$1' =(#, %' ;!*#' !,\$4!8, %!*)!5' 3\$1' !8#, *!\$*!4' , 1%!)!#, 6'!, !6)\$+' !8#' 1!/) -!#, 6'!

' : (' &&' 1+' 5!9' \$12!#) 4' 0' %%!) &!6-01' &, 90!/#!) -%' 5;!*&8) -2#!*&' !0' 1%) 3!*#)%' !8\$*#!*#\$!\$6' 5!, 15!

0\$6\$12!' : (' &&' 1+' 7!H) 4 4-1\$/!&' %' , &+#!' &%!%#, &' 5!8#, *!*#'/!#, 5!+, (*-&' 5!*&8) -2#) -!*#' !(%) C' +*!

3&) 4!*&' \$&) 81!(' &%(' +!\$6' %!, 15!0. T0. T;-0.001540Tc2.198)*, &+(4)2(!)] TJ-0.0018Tc0.741!*#' /&%([(%#, &')1(5!)



:)1(%92\$.>?4+#.&%.&?2.&%.&?26A.?4+#.?%\$, 1A.?4+#.+\$2.#42.B21#. 2C+: 0621@.

J5' 1*\$3/\$12!8#, *!8' !5)!8' 00!8#, *!8)&. %!, 15!8#, *!*#' !9' %*!': , 4 (0' %!, & ' 7!#'+!)&' !) (' &, *\$) 1, 0! *', 4!3)&!< : !*) .!*)!*#' !%*, 2' !3)&!, !& ' 30' +*\$6' !+) 16' &%;, *\$) 1!, 9) -*!#' !(%)+' %!) 3! 9' \$12!\$16) 06' 5!\$1!*#' !(%) 6' +*7!#'+!(, 1' 0!\$1+0-5' 5Z!n, *' !a-((!0!V)-&1' 4) -*#!M1\$6' &%\$/!FJAC! F, &*1' &%#\$(: !@*' 6\$' !H) &9\$10H0, & ' !0!V) -&1' 4) -*#!M1\$6' &%\$/!>, *\$) 1, 0!H' 1*&' !3) &JH&) %%!B%+\$(\$1, &/! @)+\$, 0!P)&. !V' %!P, *#' 1!o!"#' !?' , 0*#V-%!"&-%*:!' , 1/, !V, \$0' /!0!U, 1*!&1!&-%*:!a\$4!C) 9' &%!) 1!0! +) 44-1\$*/!&' %', &#'+&:In' 6\$1!g, *' %!0!+) 44-1\$*/!&' %', &#'+&:!P) 03!0!+) 44-1\$*/!&' %', &#'+&:!' \$4!0! +) 44-1\$*/!&' %', &#'+&:!' 7!C' 30' +*\$6' !L-' %*!) 1%3) +-%' 5!) 1!8#, *!\$*!*)) .!*)!4, . ' !*#'+!) 44-1\$*/!0' 5! 8' %', &#+\$1*)! 18)&. !3&) 4!', +#!(' &%) 1=%! (' &%(' +*\$6' 7!!

J1!8' %() 1%' !*) !*#'+& 30' +*\$6' !+) 16' &%;, *\$) 1!:!, 00!(&+\$+\$(), 1*%!\$1!*#' !' 6' 1*!8' & !\$16\$*! 5!*) !%#, & ' !*#'+& ! *#)-2#*%, 15!& ' 30' +*\$) 1%!N&) 4!*&%\$;!*#'+!3) 00) 8\$12!1, &&, *\$6' !#, %9' ' 1!+& , *' 5!*) !+, (*-& ' 8#, *! 8)&. ' 5!*) !16) 06' !(' (0' !8#) !#, 6' !': (' &' 1+! !) 3!9' \$12!#) 4' 0' %%!, 15!6-01' &, 90!/#) -%' 5!\$1! !!(%) 6' +*7!



!*#,*!9' \$12!\$16)06' 5!,%!+)44-1\$/!&%' ,&+#+ &%!+,1!0' ,5!*)!(')(0' !3' ' 0\$12!6,0-' 5;!(),&!*)3!)4'*#\$12!9\$22' &!+,1!)33' &!%*&-+*-&' :!(-&()%' !,15!3)+-%!+,1!%-((()&*!,!5' %%&!*)!-15' &%*,15!#)8! *#\$12%!+,1!+,12' ;!,15!+&',*! !)((()&*-1\$*\$ %!3)&!(')(0' !*)!+1*&\$9-*! !*)!#'\$ &!+)44-1\$*/7!J*!+,1!)33' &! ,1!)((()&*-1\$*/!*)!&' 30' +*;!*)!+)11' +!*)!)*#'\$ &%!,15!*)!0' ,&1!,9)-*!) -&%' 06' %!,15!' ,+#!)*#'\$ &?P' ! 5%+)6' &' 5!*,*!\$*!%,&%!8\$*#!*#!(' &%!)1!1)*!#'*!,%.!,15!8#*1!2)\$12!8' 00,!*#'\$ &' !\$!1)!<#'\$ 4!,15!-%?!

!*#, *!9' %*!(&, +*\$+' !%!8#*' 1!((')(0' !, &' !2\$6' 1!%(&,+!*)!*' 00!*#'\$ &!%*)&/;!*#'\$ &' !\$!3&' ' 5)4!)3!4)6' 4' 1*;!(')(0' !+,1!9' \$16)06' 5!)1!*#'\$ &!81!*' &4%;!,15!8\$*#!*#!&\$2#*!%-((()&*;!*#\$!+,1!28)87! V' %*!(&, +!



; 21)-".>?4+#.1#201.&%.?2."22&.##.#+, 2.#%.+(4)292.#42.&\$2+: @.
P#\$0%*!8'!, +. 1)80' 52' 5!*#, *!8'!4, /!1)*!9'!, 90'!*!), +#\$' 6'!6'&/#\$12!3&)4!) -&!5&', 4;!*#'*!8'&'!
4, 1/. ' /!*# 4'%, 15!, %(' +*%!*#, *!8'!+, 1!(-*!\$1*)!(&, +*\$+'!, 15!4, . '!#, ((' 17!`)6\$12!\$1*)!*#'
B' %\$21!(#, '% :!(, &*\$+\$(), 1*%!8'&!, %. ' 5!*)!8)&.!*)2' *#'*!*)!\$5' 1*\$3!/8#, *!+) -05!9'!, +#\$' 6' 57!!
J1!) -&!5' %\$21!(#, '% ;!*#'*#) -2#*%, 15!&' 30' +*\$() 1%*%, &' 5!#, 6'!9' ' 1!-%' 5!*)!+&', *' !*#'*!3)00) 8\$12!0%*!
*#, *!+, (*-&'%) -&!+) 00' +*\$6'!6\$%) 1!) 3!8#, *!+, 1!9' 7

!

! 9!/!+&', *\$12!, !6\$5')12, 4' ;!-%\$12!P) &05!?) 4' 0' %%!B, /!\$1!Q+*) 9' &;!+) 0
5' %\$21\$12!, !%/00, 9-%!) 3!%+#))0%, 15!] *!3) &4' *%&%#,, &\$12!) -&!%*) &\$'%;!+) 1*%\$9-*\$12!*)!*#'
J1%\$2#*%!9, 1. :!-%\$12!) -&!6) \$+''%;!!

! 9!/!\$5' 1*\$3/\$12!, 15!(&)4)*\$12!+ 0' 9&\$*/K^49, %%5) &%K&) 0'!4) 5' 0%!
! + ;!2&) - (%!, 15!) &2, 1%%, *\$) 1%!9!/4, ((\$12!8#, *!\$%, 0&', 5/!2)\$12!) 1!:8)
&.\$12!4) &'!+0% 0/!) 2' *#'*!#, 6\$12!6) \$1*!+) 4 4 %\$%) 1\$12!9!/00) 8\$12!5) 81!*#'*!(&,+!*)!
0', &1!, 15!#', &3&) 4!' , +#!) *#'*! 15!*)!9-\$05!*&-%!, 15!&' 0, *\$) 1%#\$(%!, 15!9/!& 2-0, &0/!
+) 4 4 -1\$, *\$12!8#, *!8'!, &'!5) \$12:!!

! 9!/!+) 05' %\$21\$12!4, 15, *) &/!*&, \$1\$12!, 9) -*!+) 4 4 -1\$**%!, 15!8#, *!\$%, 6, \$0, 90' ;!
8\$*#!*#'*!6) \$+''!) 3!(&%!) 1!8\$*#!06' 5!': (' &\$' 1+' ;!0', &1\$12!, 9) -*!16) 06' 4' 1*!, ((&), +#'*%, 15!
2)) 5!(&,*\$+\$(), *\$) 1!, 15!#) 8!*)!8) &. !8' 00!8\$*#!+) 4 4 -1\$**%!:!!

! 1!, 15!(&, +*+!9!/+) 0(&) 5-+\$12!9&\$' 3\$12%!8\$*#!(') (0'!8\$*#!06' 5!': (' &\$' 1+' ;!3) &
3-15' &!, 15!2) 6' &14' 1*%;!) 33' &\$12!*&, -4, !13) &4' 5!:(' &%!) 10+' 1*& 5!*, &1\$12!*)!
&'%, &+#!&%!+) 4 4 -1\$**%!:!, +, 5' 4\$+%;!, 15!%&6\$+!(&) 6\$5' &%!3) +-%\$12!) 1!(& 6' 1*\$) 1!, 15!
' , &0/!\$1*' &6' 1*\$) 1!%; -(() &\$12!03' !' 5-+, *\$) 1!0\$1+0-5\$12!9-52' *\$12!4) 1' /!4, 1, 2' 4' 1*E!
3&) 4!, 1!', &0/, 2' ;!!

! 9!/!& 3&, 4\$12!) -&!& 0, *\$) 1%#\$(%!) !8' =!&, *#'*!#*, 1!*& 4!, 15!-%!=!9/!
2&, ((\$12!8\$*#!\$%- -%!) 2' *#'*!*)!3\$15!%) 0-*!) 1%;!9!/+) 00, 9) &, *\$12!8\$*#!+) 4 4 -1*/2&) - (%!, 15!
) &2, 1%%, *\$) 1%*)!+, (*-&'!, 1!8\$5'!&, 12'!) 3!6) \$+''%;!9/!, 5) (*\$12!+) 4 4 -1*/!0' 5!, ((&), +#'*%, 15!
%) 0-*!) 1%;!, 15!9/! 1%-&\$12!*#', ++)-1*, 9\$0\$*/!) 3!%' 1\$) &0', 5' &%*)!, +*7!!

; 26)92\$.E."2C#.1#201F.G4+#.%"?@.

"#'!, \$4!) 3!*#'*!5' 0\$6' &(!#, '%!8, %!)!+, (*-&'!, 12\$90'!) -*(-%!, 15!, +*\$) 1%3&) 4!#'*!5, /!8\$*#!, 00!
(, &*\$+\$(), 1*%!5\$%+-%\$12!) 1!*#'*\$&!, 90'%;!, 15!#'*!1!



! J!, 4!, %. \$12!5\$2\$*, 0!+) 00', 2- ' %!\$3!#) %(\$*, 0!*' %*!&' %-0*%!, &' !(-90\$%#' 5!) 1!*#' !>?@!^((!o!*#' &' !\$%!,
,!L- ' &/!\$3!) 10!/ _F!&' L- ' %*' 5!&' %-0*%!, &' !, 6, \$0, 90' !) 1!>?@!^((?!)o!+) 00', 2- ' !3&) 4!>?@!B) &%' *!
! J!8\$00!. ' ' (!16\$*\$12!&' 0' 6, 1*!(') (0' !*)!+) 4' !*)!#'*!B\$21\$*/!H' 1*&' !, 15!0%*' 17!
! J!8\$00!. ' ' (!&' 4\$15\$12!&' 3-2' ' !%-((()&!D, 15!) *#'*!&, 2' 1+\$%E!*)!\$16) 06' !, %/0-4!%' . ' &%!, 15!
&' 3-2' ' %!\$1!5' +\$%\$) 1!4, . \$12!
! J:!#)) @!2, 1!a\$4;! (0' 52' !*)!%' ' . !, !8, /!) 3!#'*!(\$12!9&', . !5) 81!1' 2, *\$6' !%*' &') */(' %!8\$*#!
%+#)) @!+#\$05&' 1!, 15!/) -12!, 5-0*%7!@) 4' *#\$12!\$. ' !5&, 2!%*) &/!*\$4' m!o!+) 44-1\$/!&' %', &+#!&!
! J-4!2)\$12!*)!%' ' . !#'*!(\$18\$*#!#) -%\$12;!%' ' !%-((()&!8)&.' &!%*, /!() %*!\$6' ;!.' ' (!%4\$0\$12p!o!
+) 44-1\$/!&' %', &+#!&!
! J!8\$00!%#, &' !4/!0', &\$12!3&) 4!*) 5, /!8\$*#!+ 00', 2- ' %!\$1!F-90\$+!?' , 0*#!+) 44\$%\$) 1\$12!*)!
\$130- ' 1+' =*#'*!8)&. !DA15!) 3!^(&\$0!, %!) 1!0', 6' !, 15!#'*!1!*#'/=0!9' !) 1!0', 6' E!o!+) 00', 2- ' !
3&) 4!B) &%' *!H) -1+\$0!
! J!8\$00!%#, &' !4/!0', &\$12!*) 5, /!8\$*#!4/!+) 00', 2- ' %!, *!) -&!0)+, 0\$*!%!4' ' ' 4/8*4(1(!)-2(+)*2(



! J!8\$00!, %%%!& '% , &+##' &%!*!)!3\$15!eH@!)&2, 1\$, *\$)1%*)!-15' &, . ' !HCA^"JeA!& '% , &+#!0!
+0', 2- ' !3&)4!H7^7>!

! J!8\$00!+)1*\$1-' !#'+)16' &% , *\$)1%8\$*#!)*#' &%!, 3*' &!*5, /=%! 6' 1*X!% 15\$12!' 4 , \$0%, 15!\$16\$*\$12!
)*#'*%!*!)!)-&1' *8)&.!4' '\$12%T!%)!8' !9-\$05!*#\$!+)00' +*\$6' !6)\$+! , 15!4 , . ' , !5\$33' & 1+!)1!
(0\$+/!0' 6' 0T!#) (' 3-0/7!0!+)00' , 2- ' !3&)4!M1\$6' &%\$*/!)3!@)-*#, 4 (*)1!

! J!8\$00!%#, & '%) &\$' %!J# , 6' !# , &5!# , *!# , 6' ! : (, 15' 5! , 15!+#, 00' 12' 5!4/!. 1)80' 52' ! , 15!
6' 8%)3!(')(0' !8#)! : (' &\$' 1+!#)4' 0' %%1' %%!8\$*#!3 , 4\$0/! , 15!3&\$' 15%!*#\$!8' ' . !

! J!8\$00!%#, & !*#'*!4' *#)5%!-%' 5!\$1!*#!5 , /!8\$*#!8)&.!+)00' , 2- ' !%#*\$!8' ' . !*)!## , (' !#)8!8' !
5' %\$217!U\$%* 1\$12! , 15! 12 , 2' 4' 1*\$1!)!-&1' \$2#9) -#))5!8)&.

! J!8\$00!3)00)8!-(!4' '\$12!?)4' 8 , &5%!1' : !%*! (%!4' '\$12!& 7!5' 4) +& , *\$+!%*&-+*-& '%!3) &
(, &+\$(\$, *\$6' 15' +\$%)1!4 , . \$127!o!+)00' , 2- ' !3&)4!F-90\$+!?' , 0*#!B)&%' *!

! P#' 1!8' ! , & !\$1!)!-&!#-9!J!8\$00!+& , *' ! , !%!(, +' !3)&!& 2-0 , &!)16' &% , *\$)1!o!(')(0' !' : (' &\$' 1+\$12!
#)4' 0' %%1' %%!16\$*\$12!#)%' !\$1! , -#)&\$*/!#)!)# , &8# , *%\$4 ()&* , 1*!

! J!(0' 52' !*)!0)) . !3)&8 , &5%! , 15!1)*2)!9 , +. !*)!#)4' 0' %%1' %%K?` Q%!D?) -%' !\$1!` -0*\$!(0' !
Q++- (, *\$)1E?

! J!8\$00!9' !4)& ! , ++' (*\$12!)3!*#)%' ! , &)-15!4' 7!")!*&/!*!)!# , 6' ! , !0)*!4)& !+)13\$5' 1+' !1!4/%' 03?

! J!(0' 52' !*)!(&4)*' !8# , *!# , %!9' ' 1!%# , & 5!*)5 , /!\$1!*#! 8\$5' &!)4 4-1\$*/?

! J!8\$00!*, . ' !*#'*!8\$%5)4K+)11' +\$)1%3&)4!*)5 , /!\$1*)!)-&F)6' &*!"/"-#!P%5)4!0 , 9!8)& , ! , 15!
3)00)8!-(!1! , 00!+)11' +\$)1%K(&)4\$%' %K(#1' !+ , 00%!J!% , \$5!J=5!4 , . ' !8\$*#!(')(0' !3&)4!*)5 , /p!

! J!8\$00!9-\$05!)1! , !+)11' +\$)1!4 , 5' !*)5 , /!8\$*#! , !3)00)80-(!+)16' &% , *\$)1!\$16\$*\$12!#'*!(' &%)1!*)!
G) \$1!FJAC?

! J!8\$00!)(' 1!-(!+)16' &% , *\$)1%*#&)-2#!)-&g)-*#!F&)2& , 44' ! , &)-15! 49' 55\$12!=\! !%*'(=!
D%' 030 , 8 , & ' 1' %%! 5-+ , *\$)1!\$1!%+#))0%E?

! J!8\$00!4 , . ' !%-&' !8' !+)11' +*!8\$*#!#'*!U , 1*' &1!"&-%*!& 2 , &5\$12!8)& . \$12!+0)%' &8\$*#!#'*!4 , *!
BH?DB) &+##' %*! &H)4 4-1\$*/!?)%(\$* , 0E;!)!%-((())&!F , *\$' 1*!A: (' &\$' 1+' K' 12 , 2' 4' 1*?
! J!8\$00!+)1* , +*!F&\$4 , &/!H , & !+)00' , 2- ' %!*!)! 1+)-& , 2' !4)& !_F%!)!%\$21!-(!*)!B)&%' *!H , & !
C' +)&5!DBHCE!o!*#\$!8\$00! 1 , 90' !#'*!4!*)!6\$' 8! (, *\$' 1*!& +)&5%K'*' %*!& '%-0*%! , *!#)%(\$* , 0%!

! J=4!2) \$12!*)!2' ! , !3' 8!4)& !(')(0' !16)06' 5!\$1!8# , *!8' =6' !5)1' !*)5 , /p!

! J!(0' 52' !*)! , %. !L- ' %%\$)1% , 9) -*!G) \$1' 5!- (!%' &6\$+ ' %!U) . !3)&4)& !) (*\$)1%*)!90' 15%- (()&?
^2\$0\$*/! , 15!&' %()1%' !*)!# , 12' ?!n' ' (! , +' !8\$*#!# , 12\$12!1' ' 5%?

! J!(0 , 1!*)!+)1%5' & !& 30' +*! , 15!(0 , 1!)1!#)8!8' !+ , 1!# , 12' ! , ((& , +#!*)8 , &5%!<+)4 4-1\$*/!
' 12 , 2' 4' 1*! , ((& , +#!?)



! J!8\$00!%, & !8#, *!8' =6' !5\$%+-%%' 5!8\$*#!@#' 0*' &=%!U\$6' 5!A: (' && 1+' !_&) - (%%)!*#'/!+, 1!%' ' !#) 8!
6, 0-, 90' !*#'\$&!\$16)06' 4' 1*!\$%?
! J!8\$00!* , . !0' %%) 1%0' , &1' 5!3&) 4!*#'*(' ' &!&' %' , &+#!(&)G' +*!)5, /!, 15!3' ' 59, +. !*)!) -&!(' ' &
8' %' , &+#!&%!, *!#'*!M1\$!)3!@) -*#, 4(*)1!, 15!*#'*', 4!, *!#'*!H' 1*&!3)&!)?) 4' 0' %%!C' %' , &+#!
, 15!F&, +*\$+' !D?CFE!P' !, & !&-11\$12!%' 6' &, 0!+)0(&)5-+ 5!(&)G' +*%;!, 15!*#\$!#, %!9' ' 1!6' &/!
#' 0(3-0!o!+)00' , 2- ' !3&) 4!?) 4' 0' %%!H) 44-1\$*/!)3!F&, +*\$+' ;!M1\$6' &%\$*/!)3!@) -*#, 4(*)1!
! J!(0' 52' !*)!. ' ' (!*#\$!2)\$12T!B) 1=*!0)%' !4) 4' 1*-4T!` ' ' *!4) 1*#/!8\$*#!*#)%' !\$16)06' 5!o!
+) 44-1\$*/!(&*1' &
! J!8\$00!8, *+#!n' 6\$1-%!6\$5')=8#'*1!%, & 5!) 10\$1' !, 15!() *' 1*\$, 00!/!%, & !8\$5' &?
! J!8\$00!%, & !*#'*' %' !%*) &\$' %!8\$*#!4/*', 4!?
! J!8\$00!4, . !4/%' 03K%*) &/K\$13)&4, *\$) 1!, 6, \$0, 90' !*)!9' !%, & 5!, %!, !& , 00\$3' =! : , 4(0' !*)!#'
0(! +#, 12' !+) 4' !, 9) -*?o!+)00' , 2- ' !3&) 4!F) 6' &*/!''&- *#!H) 44\$%%) 1!

H%" (6' 1)%".

"#%& ' () &*!#, %!%, & 5!. ' /!0' , &1\$12!()\$1*!3&) 4!*#'*!J!, 4!4)& !#*, 1T=!* , . '#)05' &! 6' 1*#!' 05!) 1!
\\%& !` , &+#!IRI [!\$1!F))0' ;!, %!(, &*!)3!*#'*!>?@IA120, 15!3-15' 5!B)&, &B&#IA12002#B#&, &B0. 0028Tc06. 96-8970626Td[(+#



8' !, & !1) *!#) 4' 0' %%;!8' !, & !#- 4 , 17!"#' & !%!- 10\$4\$*' 5!3-15\$127!3!, !(%)6' +*!) &!

%' &6\$+' !



7002" &)C.I.

! ?) 8!#, %!\$*!3' 0!*9' \$12!(, &*!) 3!*#\$%!(&) G' +*m!!
! J3!/) -!+) -05!2) !9, +. !\$1!*\$4' ;!8#, *!8) -05!/) -!%, /!*)!/) -&%' 03!, *!*#' !9' 2\$11\$12!) 3!/) -&!
\$16) !6' 4' 1!*!) 1!*#' !(&) G' +*m!!
!



7002" &)C.J.

! P) &05%!+) 005' !
! N0' : \$9\$0\$*/!
! U, 12-, 2' !%\$4 () &, 1*!
! B\$%+) 6' &\$12! (' (0' =%!*) &\$' %!&, *#' &!#', 1!&' %' , &+#=pp!
! A4) *\$) 1!
! ?) 4' 0' %%!+) 4 4 -1\$*/!+) 11' +*\$12! 8\$*#!) *#' &%!
! >)*!, 0) 1' !
! @4 , %#!*#! !(, *&\$, &+#/!
! <?, 6\$12!%) 4' !%\$0' 1+' !*) !, +. 1) 80' 52' !*#' !6) \$+ ' %!8' !8\$00! 1' 6' &!#', &!*#' !+#, 00' 12' !) 3!2' **\$12!
(') (0' !\$16) 06' 5!\$1!#' !3\$%*! (0, +' !9' +, -%' !(') (0' !, & !%) !5\$%#', &*' 1' 5!9!/!*#' !9&) . ' 11' %%!) 3!
#' !%/%! 47!P\$00!, 1/*#\$12! 6' &/!+#, 12' m!"&-%*!1' ' 5' 57!!
! H, &' !\$%!#' !4) %*! (08' &3-0!8) &5!
! ") !9' !%' ' 1!
! "&' , *' 5!, %!6\$%\$90' !
! ` , %0) 8!9, %\$+!#-4, 1!\$2#*%!
! V' \$12!*&' , *' 5!, %!, !#-4, 1!
! >)*!9' \$12!6-52' 5!
! V, 1!\$21) &, 1+' !, 15! 5-+, *' !4' 5\$+, 0!*&, \$1' ' %!
! P#) !8) -05! /) -!0\$. ' !*) !#', &!/) -&!6) \$+ ' m!N- -&' !2' 1' &, *\$) 1%; !2)) 5! (-9\$+\$*/!o!VHF; !3&' ' !*) !%, /!
8#, *!J!8, 1*!*) !%, /; !#, 6\$12!, !) 1' !*) !) 1' !(') (0' =%! (' &+ ' (*\$) 1; !%) 4') 1' !\$%! , +*- , 00!/0\$%*! 1\$12! o!
3' ' 0!6, 0-' 5; !%' 03!+) 13\$5' 1+' !+) -1*' 5!o!8#, *!5\$33' &' 1+' !1' : *!o!8' !8, 1*!*) !%' ' 1, +*\$) 17!

!

!

!



7002" &)C.K.

! ?)8!9' \$12!\$16)06' 5!\$1!&' %' , &+#!4 , . ' %!(') (0' !3' ' 0!6, 0- ' 5!
! ^1!#)1) -&!9' \$12!, !+-%*)5\$, 1!)3!(') (0' =%!*%)&\$' %!
! C' %' , &+#!6' &%-%!*%)&/*' 0\$12K8&\$*\$12!1' ' 5%!+& , *\$6' !%(, +' !
! ?)8!5)' %!*#! *&, 1%*\$)1!\$1!\$5' 1*\$*/!3&)4!#)4' 0' %%!*)!#)4' !3' ' 0!o! , %/;!5\$33\$+-0*;!0)%%' %!12, \$1%!
! N&' ' 5)4!)3!4)6' 4' 1*!
! V' 1' 3\$*!*)!& ' %' , &+#!&!, 15!&' %' , &+#!' o!. 1)8!)1' =%!*' 03!
! ?)8!+, 1!\$*!9' m!J%&' %' , &+#!, 0*&-%\$4K, -*# 1*\$+m!V' **&!3)&!%' 03!)&!) *#! &%!
! P' !, 00!#, 6' !, !%*)&/!*!)!*! 00!\$3!%)4')1' !8, 1*%!*!)!0\$**' 1!-15' &%*, 15!, 15!+)11' +*!
! J!+, 1!+#!)%)!& 8#), 15!8#' 1!*)!%#, & !\$*!
! J1\$*\$, 0!+)16' &%, *\$)1%!, & !6\$*, 0!*)!9-\$05\$12!*&-%*!*)!%#)8!# , *!(') (0' !, & !, +*- , 00/!\$1*' & %*' 5;!1) *!
! G-%*!3) &!%' 03\$%#!& , %) 1%!@#, & !5!\$6' 5! : (' &\$' 1+' !\$%' %' 1*\$, 0!3)&!*&-%*!9-\$05\$12!o!1)10
! G-52' 4' 1* , 07!
! P#, *!\$!*#!()\$1*!)3!* 0\$12!*& !%*)&/!\$3!1)*#\$12!\$!2)\$12!*)!+#, 12' !: S!
! >)9)5/!\$!G-%*!#)4' 0' %%!)&G-%*!, 1/*#\$12!
! V' \$12!\$16)06' 5!2, 6' !4' !(-&()%' !
! J16)06' !-%)1!) -&)81!*&4%!
! U\$%*! 1!*)!-15' &%*, 15!8#)!! , 4p!
! N' ' 0\$12!6, 0- ' 5!
! @*&-+*& !, 15!3)+-%\$!\$4 ()&*, 1*!
! J!, 4 T!(' %)1, 0\$%\$12!*& !& ' %' , &+#!
! J*!%!1) *!, 9) -*!%-&6\$6, 0!9-*!4)6\$12!)1!, 15!\$6\$12!: 1!
! B\$%#' , &*! 1' 5!8\$*#!*#!%/*' 4!
! J1\$*\$, 00/!o!8#, *=%!*#!3tt\$12!()\$1*!9-*!(') (0' !8, 1*!*)!*! 00!#'\$&!%*)&/!, 15!8, 1*!*)!*! 00%)4')1' !
! 8\$*#!\$6' 5! : (' &\$' 1+' !
! F)8' &!)3!+& , *\$6' !\$1! : (& !%\$12!%! 03! 6' 1!3)&!(') (0' !8#)!8)-051=*!1)&4 , 00/!+)1%\$5' &
! *#! 4%' 06' %!+& , *\$6' !D%-+#! , !' 12\$1' ' &E!
! P&\$*\$12!, 15!+)4 4-1\$+, *\$12!*&)-2#!4' 5\$, !\$3! , 0. \$12!\$!5\$33\$+-0*!' 727!*&)-2#!^ - *\$!4!o!*\$' %!\$1!
! 8\$*#!, &*8)&.!(& ! 1' 1*! 5!9/l@*'(#! 1!, 15!#%!98)*#! &!
! _\$6\$12!, !%' 1%' !)3!(-&()%' !, 15!30' : \$9\$0\$* /!
! M15' &%*, 15!/) -&%' 03!9' 3)& !/)-!+, 1!4)6' !)1!o!\$4 ()&*, 1*!3)&!, 00!)3!-%\$!1!*& !8))4!



! @' ' \$12!+) 13\$5' 1+' !2&) 8!) 3!*#)%' !) 1!*#' !%*, 2' !
! @)! , &*\$+-0, ** !() %&\$6' !%*) &\$' %!) 1!(, &*\$+\$(\$ 1!\$1!&' %' , &+#!
! " , 12\$90' !+) 11' +*\$) 1%!8\$*#\$1!*#' !2&) - (!3&) 4!8\$*#\$1!*#' !2&) - (!3&) 4!5\$33' &' 1*!9, +. 2&) - 15%, 15!
! : (' &\$' 1+' %!
! ^%%' &\$6' !, 15!+) 13\$5' 1*!
! V' \$12!6, 0-' 5!
! ?)1' %*/!
! ?, 6\$12!, !9, %' !
! N&' ' 5) 4;!#) (' ;!%' +-&\$*/!*!) !%(' , . !3&' ' 0/!

!

!

!



7002" &)C.L.

! M10\$4\$*' 5!3-15\$12!
! @' ' 1!, %!, 1!\$15\$6\$5-, 0!1)*!, !2&)-(!
! ?)%(\$*, 0!. \$151' %%!, 15!-15' &%*, 15\$12;!%' ' !*#' !1' ' 5%!
! >)!6-524' 1*!
! C' %(' +*;!5\$21\$*/;!0\$%* 1\$12!
! A:0, 55\$+*!2' *!*#' !%, 4' !*&' , *4' 1*!, %!' 6' &/9)5!/! 0%' !\$1#!', 0*#+, &' ;!#)%(\$*, 0%!' *+!
! @' 03!%-33\$+\$' 1*!
! H)1*! 1*!
! @)9' &!
! ^&%' 1, 0!*)!8\$1!
! F, &*1' &%#\$(!8)&. \$12!8#' &! !5)1=*!#, 6' !*)!. ' ' (!* 0\$12!4 /!%)&/!
! _ ' *!&\$5!)3!2)6' &1, 1+' ;!+-0*-&, 0!%#\$3!*8, /!3&)4!%*&-+*-&' %K(0, 1%K*, &2' *%!
! H-0*-&, 0!%#\$3!*#*, *!6, 0-' %!L-, 0\$, *\$6' !, 15!L-, 1*\$*, *\$6' !
! ` /!%)&!8\$0!, 08, /%!9' !#', &5;!1)*!6-52' 5!)&!-%' 5!, 2, \$1%*!4' !
! J!4, . ' !, !5\$33' & 1+' !3)&!4' !, 15!3)&) *#' &%!
! Q1' !%*) (!#) (!3)&!%' &6\$+' %!o!_F;!#) 8' &!3))5;!5' 1*\$%*!o!4, . ' !, !#-9!
! A6\$5' 1+' !3&) 4!%' &6\$+' !-%' &%!*)!\$13)&4!
! N-15\$12!, -*) 4, *\$+, 00/!+) 1*\$1- ' %!\$3!*#' !(8)6' +*!\$!8)&. \$12!!
! H)1*\$1- ' !?) 4' !%*, &!
! ` , . ' !U\$9&, &\$' %!_&', *!^2, \$1!
! `)&!) (' 1!, ++' %%!, 15!9&', . \$12!5)81!%\$0)%!
! M*\$0\$%' !% (, +' %!4)&!, 15!) *#' &% (, +' %!
! `)&!(0', %, 1*!+) 4 4-1\$*/!% (, +' %%!) 8' !3' ' 0!6, 0-' 5!
! F)%%\$6' !(8)3\$0' %!)3!(')(0' !8#), &' !#) 4' 0' %%!
! M15' &%*, 15\$12!)3!#) 4' 0' %%1' %%!3&) 4!*#' !(0\$+ ' !
! A&, 5\$+, *' !*#' !%#) -05!8' !2\$6' !#' 4!4) 1' /!5' 9, *' !
! " &, 1%()&!%/%* 4!3)&!(')(0' !3!/) -!5) 1=*!#, 6' !%' &6\$+' %!\$1!(0, +' !o!9-%!(, %%' %!3)&4!#) 4' 0' %%!
! , 15!) (' 1!, ++' %%!
! ^56)+, +/!o!%) 4') 1' !*)!*, . ' !#' !9-&5' 1!D\$*=%!\$&\$12!*)!*&/!, 15!2, \$1!, ++' %%!*)!%' &6\$+' %E!
! A, &0/!\$1*' &6' 1\$) 1!8\$*#!4' 1*, 0!#, , 0*#!%' &6\$+' %!o!(& 6' 1*\$12!#) 4' 0' %%1' %%!



! @)+\$,0!(&%+\$9\$12;!+)-1%'00\$12!
! Q6'#, -0\$12!*# '!9' 1' 3\$*%!/%%' 4!
! ^++' %%!*!)!4' 1*,0!#, 0*#!%' &6\$+' %!
! @*) (!(')(0' !3' ' 0\$12!0\$. ' !*#/!, &!9) -1+\$12!, &) -15!*# !%/%%' 4!
! ?,6\$12!,!+#+\$+'!, %!*)!#)8!((')(0' !8,1*!*)!, ++' %%!%' &6\$+' %!
! ^!+, &!%/%%' 4!*#, *!+, 1!+) (' !
! F' &%;)1!+' 1*&' 5!+, &! , 15!(&6\$%)1!
!



7002" &)C.M.

B' %%21!8#, *!+, 1!8' !*, . ' !3&) 4!*#' !5&' , 4!, 15!8#, *!%* (%!8' !1' ' 5!*)!* , . ' !*)!, +#\$' 6' !\$!
! BH?!, 15!U, 1*' &1!8)&. \$12!+0)%' &!*)2' *#' &
! H)05' %%21\$12!, !4, 15, *)&/!*&, \$1\$12!4)5-0' !*)!\$1+&' , %' !, 8, &' 1' %%!)3!0)+, 0!)&2, 1\$, *\$)1%!' *+!0!
e)\$+' !)3!(' &%)1!8\$*#!\$6' 5!': (' &\$' 1+!
! ` , (!8#, *!\$%, 0&', 5/!2)\$12!)1!
! H)05' %%21!, !%/00, 9-%!8\$*#!]%%!3)&4' &%!)1!\!@*' (%!3)&!%' 030, 8, &' 1' %%K(&' 6' 1*\$)1!' 727!
V-54) -*#!H)00' 2' !%"&\$, 0;%)! ' 6' &/)1' !#, %!\$*!\$1!*#'\$&!\$6' %!
! H' 0' 9&\$/K^49, %%5) &%KC)0' !4)5' 0%!)!& 5-+! %*\$24, !
! M%' !P) &05!?) 4' 0' %%B, /!\$1!Q+*)9' &
! V&\$12!2)6' &1, 1+' !0' , 5%!)2' *#' &
! H' 1*&, 0%- (()&*!%' &6\$+! !!
! V&\$' 3\$12K+)0(&)5-+! 5!*)!3-15' &!, 15!2)6' &14' 1*!
! H&', *' !, !6\$5')!2, 4' !, 9) -*!+)15\$*\$)1%, 1!&' 0, (%' %!
! ^49, %%5) &%!3)&!) *#' &%!8\$*#!%\$4\$0, &!': (' &\$' 1+' %!o!2\$6\$12!, !6)\$+' !
! N' ' 0\$12!5\$#', &*' 1' 5!8\$*#!#'*!%/*' 4!
! ^%!8\$153, 00!*, :!3&) 4!' 1' &2!/+) 4(, 1\$' %#' 0(%-9%\$5\$%' !' 1' &2!/9\$00%;!9-\$05\$12K+)1%*-+*\$)1!
+) 4(, 1\$' %#', 6' !*)!9-\$05!%)+\$, 0!#) -%\$12!
! F' &) 1!+' 1*& 5;!*&, -4, !\$13)&4' 5!*&, \$1\$12!3)&!&' %' , &+#!' &%;!) 4 4-1\$*/!+, 5' 4+\$%;!, 15!
%' &6\$+! !() 6\$5' &%!o!(%/+#) 0) 2\$+, 0!%, 3' !%, +' !
! B)!1) *!& L-\$& !& 0*' 0\$12!)3!#'*!%*) &/!o!*&-0!/+) 00, 9)&, *\$6' !
! H)00, 9)&, *\$) 1!& L-\$& !%6) \$1*!+) 4 4\$%%) 1\$12!
! V' \$12!6\$%%90' !9' \$12!%, 3' !
! H) 1*\$1-\$*/!
! H) 00' +*\$6' !6) \$+! !
! U\$6' 5!': (' &\$' 1+' !\$130-' 1+\$12!, *!, 00!0' 6' 0%;!8#) !%!9' %*(0, +' 5!*)!() 6\$5' !, 00!%' &6\$+! %7!A%, 90\$%!
&' 0, *\$) 1%#\$(%!
! C' 0, *\$) 1%#\$(%!, 15!+) 4 4) 1!0, 12-, 2' !*)!+&' , *' !(, &*1' &%#\$(%!!
! F' 6' 1*\$) 1!o!2' *!\$1!' , &0/o!\$1*' &02' 1' &, *\$) 1, 0!o!\$1. !\$1\$18\$*#!' 5-+, *\$) 1, 0!
! ?)-%\$12!N\$&%*!, 15!%- (()&*, 00!#) 4' %!
! ^*#!' 1, !@8, 1!*/(' !, 8, &5! L-\$6, 0' 1*!3)&FFJKA!



!



7002" &)C.N.

! B)&%' *!H, &!C' +)&5!DBHCE!*&, \$1\$12!3)&!5, *, !, ++' %%!4, 15, *)&/!o!B, *, !(*)&*' +*\$)1!0', 5%!)!4' ' *!
)!#\$2#0\$2#!1' ' 5%?!!

! C' %', &+#!*)!9' !*, . ' 1!*)!+) 4 4 -1\$\$' %!6\$, !&' %', &+#!9-%' %!o!U\$6' P' 0!B)&%' *!*)!9' !\$16)06' 5!

! P)&05!?)4' 0' %%!B, /KV\$2!>\$2#*!Q-*!*)!& 5-+' !%*\$24, !

!



! @() 1%)&%#\$(!*' , 4;!*&, \$1\$12;!0' , &1!4' *#)5)0)2\$' %;!5' 6' 0) (!4)&' !4' , 1\$123-0!+0\$1\$+, 0!*&\$, 0%;!
' 1%-&' !\$1+0-%\$6\$*/!

! `)5' 0!, !()6' &*/!*&-#!*%/0' !(&)+' %%!0!8)&. !8\$*!0) +, 0!, -*#) &\$*\$' %!*!)8)&. !8\$*#!\$15\$6\$5-, 0%!8\$*#!
0\$6' 5!' : (' &\$' 1+' !, 15!3)&4\$12!8)&. \$12!2& - (lo!4)5' 0!*#\$!8, /!)3!8)&. \$12!, 15!%#)8+, '%!
0' , &1\$12!

! U\$6' 5!' : (' &\$' 1+' !+) , +#\$12!*)!0) +, 0!0' , 5' &%;!& 2-0, &!4' ' '\$12!*)!%\$4 (0/!0\$*! 1:!(') (0' !\$1!
(, &*1' &%#\$(!!

! @*' (!9, +. !3&) 4!3\$: \$12!

! J16' %*!\$4' !\$1!-\$%\$12!': \$%*\$12!&' %) -&+' %K+) 44-1\$*/!

! e, 0- ' !+) 16' &%, *\$) 1%!

! C' 03&, 4\$12!L-' %*\$) 1%0!<8#, *!8' !+, 1!)33' &!*!)!<8#, *!8) -05!/) -!8, 1*!=

! ^5, (*, 90' !*)!+#, 12' !, 15!&' 30' +*\$) 1!) 1!+) 0(&)5-+*\$) 1!

! H)4 4\$*4' 1*!(0' 52' !*)!0\$*! 1;0' , &1!, 15!, +*!) 1!8#, *!#, %!9' ' 1%, \$5!

! V' \$12! 12, 2' 5!, 15!+) 4 4\$**' 5!3&) 4!*#' !9' 2\$11\$12!*)!*#' !' 15!) 3!*#' !(8)6' +*!

!!



7002" &)C.O.

B&!@\$)9#, 1!U' 11)10
F, *\$' 1+'!

F&)G' +*!` , 1, 2' &!0!?' 0(!, 15!n\$151' %%!

B&!Helena F)%1' **!

