

!"#\$\$%&'!(#)*&++,-.)"/!
!!!"!#\$%&'()\$!&#)"0!
!!!!\$*+,#-\$!&#-,+'+/+.&01+\$,0.-##!#2,0%&)+33)"0!
!/!"-33+331+\$,&4,0%&2%+33,-#',)*-..+#2+3,!#,+\$*+,
!10.+1+\$-\$!&#,&4,\$*+,!3\$-#5(.,0%&2%-11+,&4,-)\$!&#,4&%,+\$*+,
'+)-'+,678896767)"1!
/!")&*+%+#+)+,-#',.#!#: -2+3, ; !\$*,\$*+,67<7, -2+#' -, -#',&\$*+%,
2.&5-.,0%&)+33+3)"23!
/!" \$&; -%'3,\$*+,#+=\$,. '), -2+#' -)"4!
(!!!"!*,'!*!%, 5), 66#\$)"5/!

!"#

#!

!

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

!!!"# %+ ,#\$ - %! ' \$ - .#(, / , . ' 0 1 , \$%#0 . - \$\$!\$2#0& ' * , 3 3#
#

!

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

\$!

!

#

- C@#%@ ; **FEG** : @>; >C : F#

&

!

, D=B>@CB@>K##

#

#

!

)!

!

c. *Tadea d C* *d e*

""!

!

d. H a a d S c a D e e e

, <HB;>C:F#

"#!

!

" + !

!

"&!

!



"(!

!



")!

!

Fig e 1: Li kage be ee he Sie a Na i al De el me Pla , Age da 2030 a d he
AU 2063 Age da

I "%%\$ % ' Q - & (3#%+ , #\\$, U%#. (*#- 2 , \\$ (-

#*!

!

#“!

!

/!!"‡

##!

!

!								
! "#%"& ("")!								
!	*++,-+.!	*++. -+/?	*+0+-00!	*+00-0*!	*+0*-0,!	*+0/!	*+01!	*+02!
3(4#!	!"#\$!	%#"&! '!	%(")' &!)**\$*!!)+"&' (!)(" (#!	*("%\$)!	*("%#*!
5#'(4#!	!"%\$)!	!"(*(!	%! "%#'!)+"*\$&!)(")!)	*%" +(+)!	')"&\$%!	')"#\$%
6789.; #<#=!	%!"#\$(!)#"\$*)!	*&"*+%"!	' ! "#\$!	+ '#' #!	\$#"#+!	(#"!) *!	(#"%"!!
!"# ("")!								

#+!

!

7)=D&>="%=+(H+Z &*'\$"M+AF'SV'G&? ("M%F\$#)="+YONQ+ ? (''F*A/ , G! ; 195; 4RS+; 19719+: , !589; <.T5(??U"\$\$&E>=#\$*=&*=! : (L=F=&>F+H&%\$'\$#=*+V\$'F+D(\$U''&@%(\$U''*>\$"M&"#+ '=*'\$"M+S+B)=D="'\$('"+(H+? ('F=)J' (\$%F\$#'+)&"+*?\${**\$('"+ &"'\$)=') (D\$)&>#)UM*!	%'!/012034! "(*\$"+%\$%%%! -'*\$#(%\$%"#!	(!/012034! , (!/012034!	+.%!/012034!
7=)%="%'%F\$#)="+*>=B\$"M+U"#=)#+("M+&*'\$"M+ \$"*=%'\$%\$#=J')=&'=#+='F=+"\$MF'E=H()=! ! "#\$%&(!)&\$*(& , &-.(/&0)#1(2&\$1(, *3)" , *4(5&6&4"71&, 3(84*, (9: ; <=: ; : ?@(!)#/012034!	,	

#\$!