

%) `j YffØW_hY`GhfU» Yb`Ui g`XYf`[Ubnyb K Y`h

≠`6c`j] Yb`UVY`jW`c`bY`G]Y[`j Yfgi W`hž`DYhYf`XUj cb`ni
ØVYfnYi [Ybž`a`jW`X]Y`8YUh`F`cUX!F`UXhci`f`j`cb`@U`DUn`Ui`g
a`UW`Yb`ni`"UggYb" B`cfa`U`Yfk`Y]gY`k`ØfXY`jW`ZØf`gc`Yhk`Ug
b]W`hi`a`'9f`Ui`Vb]g`ZfU[Ybž`UVYf`Yf`U`h`a`]f`XUg
: U`ffUXZU`fYb`VY][YVfUW`hi`bX`[YgY`Ybž`k`jY`jW`]b`6cfU
6cfU`Yfi`bhYf[YZU`Yb`V]bž`b`HU`h][Y[Yb`Y]bY`A`Ui`Yf
[YZU`fYb`V]b`i`bX`a`]f`]b`H`Y`VY]bU`Y`XYb`?`cdZ
Y]b[YgW`U[Yb`Å`hY`;`U`½`dU[cgž`jW`Y`h`Yg`ZØf`XUg`6YghYž
bUW`ni`gY`Ybž`cV`Yf`[`Ui`VhYž`jW`_`Ö`b`hY`X]Y`HcXYgghfU» Y
VYk`Å`h][Ybž`X]Y`XUZØf`VY`_`U`b`b`h]ghž`Y`XYg`>U`f`&\$ \$!` \$\$
A`YbgW`Yb`YVYb`ni`ZcfXYfb`fg]Y`Y`B`f`%)`i`bhYb`Ł`'9f`gU[hY
a`]f`b`U`h`Øf`jW`_`U`hY[cf]gW`ž`XUgg`/`Ua`d`^`Y`d`/

≠`6c`j] Yb`UVY`jW`c`bY`G]Y[`j Yfgi W`hž`DYhYf`XUj cb`ni
ØVYfnYi [Ybž`a`jW`X]Y`8YUh`F`cUX!F`UXhci`f`j`cb`@U`DUn`Ui`g
a`UW`Yb`ni`"UggYb"

B`cfa`U`Yfk`Y]gY`k`ØfXY`jW`ZØf`gc`Yhk`Ug`b]W`hi`a`'9f`Ui`Vb]g
ZfU[Ybž`UVYf`Yf`U`h`a`]f`XUg`:
U`ffUXZU`fYb`VY][YVfUW`hi`bX
[YgY`Ybž`k`jY`jW`]b`6cfU`6cfU`Yfi`bhYf[YZU`Yb`V]bž`b`HU`h][
[Y[Yb`Y]bY`A`Ui`Yf`[YZU`fYb`V]b`i`bX`a`]f`]b`H`Y`VY]bU`Y`XYb`?`cdZ
Y]b[YgW`U[Yb`Å`hY`;`U`½`dU[cgž`jW`Y`h`Yg`ZØf`XUg`6YghYž
bUW`ni`gY`Ybž`cV`Yf`[`Ui`VhYž`jW`_`Ö`b`hY`X]Y`HcXYgghfU» Y
VYk`Å`h][Ybž`X]Y`XUZØf`VY`_`U`b`b`h]ghž`Y`XYg`>U`f`&\$ \$!` \$\$
A`YbgW`Yb`YVYb`ni`ZcfXYfb`fg]Y`Y`B`f`%)`i`bhYb`Ł`

9f`gU[hY`a`]f`b`U`h`Øf`jW`_`U`hY[cf]gW`ž`XUgg`jW`bcW`b]W`h`VYfY]h`igY]"
K`Å`fYbX`jW`G`hU]gh]_`Yb`[cc[Y`hYž`i`a`]'`b`j`ca`;`Y[Yb`hY`]`ni
ØVYfnYi [Ybž`gh]Y»`jW`Ui`Z`a`Y`fYfY`UbXYfY`j`YffØW_hY`GhfU» Ybž`X]Y

Yb h k Y X Y f ' Z Ø f '] \ f ' g W k f Y W _] W k ' g W k ' Y W k h Y g ' c X Y f '] \ f ' g W k f Y W _] W k
[i h Y g ' 8 Y g] [b ' U i Z Z Å ' '] [' k U f Y b ' ' <] Y f ' g] b X ' X] Y ž ' X] Y ' U a ' ' a Y] g h Y b
U i Z [Y Z U ' ' Y b ' g] b X "

% " ' H] U b a Y b ! ; Y V] f [g g h f U » Y ž ' 7 \] b U

' U ' h 1 2 H f U i a n Y] h

8] Y ' H] U b a Y b ' A c i b h U] b ' F c U X ž ' U i W k ' V Y _ U b b h ' U ' g ' < Y U j Y b ! @] b _] b [5 j Y b i Y ' c X Y f ' 6] [; U h Y ' F c U X ž ' [] h ' U ' g ' Y] b Y ' X Y f ' [Y Z Å \ f '] W k g h Y b G h f U » Y b ' 7 \] b U g "

8] Y ' n k] g W k Y b ' % - - , ' i b X ' & \$ \$ * ' [Y V U i h Y ' G h f U » Y ' g h Y] [h j c b ' & \$ \$ ' a f *) * ' : i » Ł ' U i Z % " \$ \$ ' a ' f (" & *) ' : i » Ł ' U i Z Y] b Y f ' G h f Y W _ Y ' j c b ' % % _ a f * ž ' ' A Y] ' Y b Ł ' U b ' i b X ' i a Z U g g h i b [' U i V '] W k Y ' - - < U U f b U X Y ' _ i f j Y b " 8] Y ' Y b] [Y b ž ' X] Y ' X] Y g Y ' \ U U f g h f Å i V Y b X Y ' F c i h Y ' b i f ' i b [Y f b ' b Y \ a Y b ž _ Ö b b Y b ' g] W k ' g h U h X Y g g Y b ' Z Ø f ' Y] b Y ' : U \ f h ' a] h ' X Y f ' G Y] ' V U \ b ' j c b ' X Y f G h U X h i N \ U b [' U ' j Y ' n i a ' ;] d Z Y ' ' X Y g ' H] U b a Y b ! 6 Y f [Y g ' Y b h g W k Y] X Y b "

& " ' J] U X i _ h j c b ' A] ' ' U i ž ' : f U b _ f Y] W k

' U ' h 1 2 H f U i a n Y] h

8] Y g Y g ' K i b X Y f k Y f _ ' X Y f ' ð [Y b] Y i f g _ i b g h '] g h ' Y] b Y ' X Y f ' \ Ö W k g h Y b 6 f Ø W _ Y b ' X Y f ' K Y ' h ' a] h ' Y] b Y f ' A U g h g d] h n Y ' j c b ' ' (' ' a ' f % " % &) ' : i » Ł Ø V Y f ' X Y f ' 6 U g] g "

8 Y f ' 6 U i ' X Y g ' g W k] b X Y ' Y f f Y [Y b X Y b ' 6 U i k Y f _ g ž ' X U g ' X U g ' H U ' ' X Y g : ' i g g Y g ' H U f b '] b ' G Ø X Z f U b _ f Y] W k ' Ø V Y f g d U b b h ž ' _ c g h Y h Y ' g U h h Y ' (\$ \$ A] ' '] c b Y b ' 9 i f c " G] Y ' k i f X Y '] a ' 8 Y n Y a V Y f ' & \$ \$ (' Z Ø f ' X Y b ' J Y f _ Y \ f Z f Y] [Y [Y V Y b ' i b X ' [] h ' g Y] h \ Y f ' U ' g ' Y] b Y ' X Y f ' [f Ø » h Y b ð [Y b] Y i f g ' Y] g h i b [Y b ' i b g Y f Y f ' N Y] h "

' ' ' 5 h ' U b h] _ g h f U » Y ž ' B c f k Y [Y b

' U ' h 1 2 H f U i a n Y] h

8]Y'5h'Ubh]WC W'Ub'F cUX']gh'Y]bXYi h]['Y]bY'XYf'UbXgW UZh]W
fY]nj c`ghYb'GhfU»Yb'XYf'K Y'hi bX'j Yf'Ài Zhink]gWYb'XYb
bcfk Y[]gWYb'Gh'XhYb'f]gh]Ubgj bX'i bX'A c'XY'a]h'a Y\fyfYb
6fØW_Ybž'X]Y'X]Y' b'gY'b'XUnk]gWYb'j YfV]bXYb"

8]Y'Ghcfgy]gi bXYh!6fØW_Y']gh'X]Y' \ØW ghY' i bX'XfUa Uh]gW ghY' i bX
V]YhYh'VY]'gW'YW hYa' K YhYf'BYfj Yb_]hnY' i bX'VY]' [i hYa' K YhYf
X]Y'A Ø[']W_Y]hž'F cVVYb' i bX'K U'Y'ni 'VYcVUW hYb"

("Hfc`gh][Ybž'B c f k Y[Yb

'U'h1 2 HfUi a nY]h

I bgYfY': fYi bXY'Ui g'B c f k Y[Yb'\UVYb'a]h'Hfc`gh][Yb'cXYf' Hfc`g
@JXXYf 'Y]bYb'nk Y]hYb'9]bhfU['Ui Z'XYf'@]ghY'"8]YgY'XfUa Uh]gW Y
6Yf[ghfU»Y'k i fXY'%- ' * 'bUW'UW h'À\ f][Yf'6Ui nY]h'YfØZbYh'i bX
]gh'ni 'Y]bYf'VY'Y]VhYb'Hci f]ghYbUhfU_h]cb'[Yk cfXYb"

GY]bY'ghY]'Y'GhY][i b['i bX'%%< UUfbUXY`_i fj Yb'gcf[Yb'ZØf'Y]bY
\UUfghf'Ài VYbXY': U\fhž'UVYf'bi f']b'XYb': fØ\]b[g! 'i bX
Gca a Yfa cbUhYb" 'a' < YfVgh'i bX'K]bhYf']gh'Yg'k]hYfi b[gVYX]b[h
[YgW'cggYb"

) "'; i c`]Ub[!Hi b b Y`ghfU» Yž'7\]bU

'U'h1 2 HfUi a nY]h

<cW'cVYb']b'XYb'HU]\Ub[!6Yf[Yb']b'7\]bU`U['XUg'8cfZ'; i c`]Ub[
]gc`]Yfhj ca 'FYgh'XYf'K Y'hi bX'k Uf'bi f'ØVYf'Y]bY'F Y]\Y
hØW_]gWYf'Ghi ZYb'YffY]W VUfž'X]Y']b'XYb'6Yf[\Ub['[Y\Ui Yb
k UfYb"

%- +&'VYgW'cggY]bY'; fi ddY'j cb'8cfZVYk c\ bYfbž'X]Y'8]b[Y'ni
ÀbXYfbž']bXYa' g]Y'Y]bY'Hi bbY`ghfU»Y'Xi fW'XYb'6Yf['[fi VYb' i bX
bi f'a]h'< UbXk Yf_nYi [Yb' i bX'k Yb]['9fZU\fi b['UfVY]hYhYb"8Yf
6Ui 'XYg'Hi bbY'g'XUi YfhY'ZØbZ'À\ fY' i bX'Y]b'@VYb' i bX'k i fXY
%- ++'ZØf'XYb'J Yf_Y\ f'ZfY][Y[YVYb"

<Yi hY`]ghYg`Y]b`5bn]Y\i b[gdi b_hZØf`5VYbhYi Yf`i gh][Yž`X]Y`Yg
j cfn]Y\Ybž`X]Y`HUhgUW`Y`ni`][bcf]YfYbž`XUgg`Yg`g]W`i a`Y]bYb
j cb`< UbX`Xi`fW`Y]bYb`6Yf[` [Y[fUVYbYb`8c!]h!mci fgY`ZHi`bbY`
\UbXY`h`

* ``9]a U!6fØW_Yž`>UdUb

K]f`k YfXYb`nk Uf`ni [YVYbž`XUgg`Y]b`HY`]`j cb`9]a Ug`K]f`_i b[`]b
WYj YfYb`:` chck]b_Y`b``]Y[hž`UVYf`X]Y`HUhgUW`Y`V`Y]Vhž`XUgg`Yg
k U\bg]bb][`ghY`]`]gh``8]Y`&\$\$(`YfVUi hY`6fØW_Y`k i fXY`gc`cW
[YVUi hž`XUgg`GW`]ZY`a`]hY]bYf`:` fØ»Y`j cb`V]g`ni`) \$`\$`HcbbYb
XUfi bhYf`dUgg]YfYb`_ØbbYb`"

5i hcZU`fYf`\UVYb`Yg`a`]hY]bYf`5W`hYfVU`bZU`fhj Yf[`]W`Ybž
k cVY]`XYf`ghY]`Y`5Vgh]Y[`X]Y`A`À[Yb`]b`Di`fnY`V`Ài`a`Y`hfY]Vh`"

+ ``F cmU`!; cf[Y!6fØW_Yž`! G5

`U`h1` 2 HfUi a nY]h

K Ybb`< Yfn`_`cdZyb`≠f`8]b[`]ghž`XUbb`]gh`X]Y`F cmU`:` cf[Y`6f]X[Y
[YbUi`XUg`F]W`h][Y`ZØf`G]Y``8]YgY`6fØW_Y`]a`F cmU`:` cf[Y`DUf`_]b
7c`cfUXc``]Y[h`&-`%`a`f`) `Zh`ØVYf`XYa`5f`_UbgUg`F]j Yf`"

5i hcg`_ØbbYb`ØVYf`X]Y`<Ui`dhgdUbbk`Y]hY`ZU`fYbž`UVYf`X]Y`6fØW_Y
k]fX`\Ui`dhg`ÅW`]W`j cb`:`i`»[`Àb[Yfb`[Ybi`hnh`"

, ``Gh]`ZgYf`>c W`ž`≠U`]Yb

`U`h1` 2 HfUi a nY]h

8 Ug`Gh]`ZgYf`>cW`]b`BcfX]hU`]Yb`Yf`YVh`g]W`Ui`ZY]bY`<Ø`Y`j cb
&"+) +`a`f`"\$`(`) `Zh`i`bX`]gh`XUa`]h`XYf`nk`Y]h`ØW`ghY`:` YV]f[gdUgg
XYf`5`dYb`"GY]bY`(`,`Yb[` [Yk`i`bXYbYb`?`i`fj`Yb`gc`f[Yb`ZØf`Y]bY
gW`ØbYž`k`Ybb`Ui`W`Y`_Y`YffY[YbXY`:`U`fh`ni`a`:`]dZY`ž`j`cfVY]`Ub
:`Y`gj`cf`gd`fØb[Yb`i`bX`Y]bYa`ØVYf`Åb[YbXYb`:`Y`hgW`Yf`"

- "GYj Yb 'A]`Y`6f]X[Yž'i G5

`U`h1 2 GUh]g\`G#7fYUh]j Y`7ca a cbg

9g]ghj]Y`Y]W\h`Y]bYf`XYf`VY`_UbbhYfYb`9]bhfÅ[Y`Ui Z`XYf`@]ghYž
V`Y]Vh`UVYf`XYbbcW`Ui Z`Z`]["A]h`Y]bYf`; YgW\]W\h`Yž`X]Y`V]g]bg
X\`f`%- \$- `ni fØW`fY]W\h`k i fXY`X]Y`\Yi h][Y`J`Yfg]cb`XYf`6fØW`Y
j cb`%- +, `V]g`%- , &[YVUi h"

9g]gh: `cf]XUg`[fØ» hY`=_cbY`fbYVYb`A]W`Ym`A ci gYŁ`i bX`k i fXY`]b
a Y`fYfYb`i: YfbgY`d`fc[fUa a Yb`i bX`i:]`a Yb`j Yfk YbXYhž`XUfi bhYf
@]W`bgY`hc`?]`ž`Hfi Y`@]Ygž`&: Ugh`&: i f]ci gi bX`A]gg]cb`a dcgg]V`Y
==

%"`GUb]`DUggž`GØXUZf]_U`i bX`@Ygch\c

`U`h1 8]Y`<UUfbUXY`_i fj Yb`XYg`GUb]`DUgg]b`@Ygch\c 2JU]n`<U/
77`6M&"\$

8Yf`i b[`Ui V`]W\Y`GUb]`DUgg`VY[]bbh`Ui Z`%) ((`a `f) "\$*) `Zh`i bX
ghY][h`Ui ZY]bY`<Ø\Y`j cb`&", +* `a `f" (`) `Zh`Ub""8]Y`- `_a `f) ž)
A Y]`YbŁ`Ub[Y`F`ci hY`nk]gW\Yb`i bXYfVYf[ž`?k UNi `i !BUhU`]b
GØXUZf]_U`i bX`A c_\ch`cb[`]b`@Ygch\c`YfZc`fXYfh`Y]b`(`^ (!: U\fnYi [
i bX`Ai »YfghY`J`cfg]W\h"

8]Y`i: U\`fYf`_ØbbYb`Ub`XYb`i, VYffYghYb`UbXYfYf`i: U\fnYi [Y
j`c`fVY]ZU\`fYbž`Y]bY`XYi h]W\Y`9f]bbYfi b[`Ub`X]Y`hØW`_]gW\Yb
GhY][i b[Yb`i bX`X]Y`gW\`YW\hY`HfU`_h]cb`XYf`GhfYW`_Y""HUhgÅW\`]W\
]gh`X]Y`dchYbn]Y`Y`i; YZU\`f`gc`[fc» ž`XUgg`&\$%(`Ub[Y`_ØbX][h
k i fXYž`XUgg`XYf`DUgg`[YhYf`h`k YfXYb`k ØfXYž`i a `X]Y`G]W\Yf\Y]h
i bX`Y]bZUW\Y`B`Uj][Uh]cb`ni `Yf\Ø\Yb"

%%" `Nc`Ń!@U!DUggž`? UgW\ a]f

`U`h1 2 Mē[Yg\ [i dhU`&* #Di V`]W8ca U]b

5i ZY]bYf`fMi W\ghÅV`]W\Ł`UhYa VYfUi VYbXYb`<Ø\Y`j cb`" ") &, `a

fP%) +) 'Zk'V]YhYh'Nc'@U'Y]bY'k]W'h[Y'J'YfV]bXi b['nk]gW'Yb
@UXU_\ 'i bX'? UgW'a]f'ja '<]a U'UmU''A]h'ghY]'Yb'5V\Åb[Ybž
gW'YW'hYa 'K YhYf'i bX'[Y'Y[Yb'h]W'Ya '5bghi fa 'YfZcfXYfh'X]Y
, VYfei Yfi b['j cb'Nc'@U'fi \][Y'<ÅbXY'i bX'ghUf_Y'BYfj Yb"

%&" '@c g'7 UfUWł`Yg!DUggž'7\]`Y

'U'h1 2 fcXc'i WU, , #7fYUh]j Y'7ca a cbg

@c g'7 UfUWł`Yg'fGW'bYW_YbdUggł']gh'a]h'gY]bYb''Ub[Yb
GYfdYbh]bYb'Y]bY'bYfj YbUi ZFY]VYbXY'9fZU\fi b['Ui Z'XYa 'K Y[
j cb'XYf'W]'Yb]gW'Yb'<Ui dhghUXh'GUbh]U[c]b'X]Y'Uf[Ybh]b]gW'Y
GhUXh'A YbXcnU"

8]Y'ghY]'Yb'GYfdYbh]bYb'j cb '@c g'7 UfUWł`Yg'g]bX'ZUgh'XUg'[UbhY
»\f'ØVYf'a]h'GW'bYY'VYXYW_hi bX'YfZcfXYfb'YI hfYa Y'; YXi 'X
i bX'; YgW]W_]W_X]h''8]Yg'gW'fYW_h'YXcW'ib]W'h'X]Y'j]Y'Yb
@Ughk U[Yb'i bX'gc[Uf'8cddY'XYW_Yf!Hci f]ghYbVi ggY'UVž'X]Y
hÅ[']W'X]Y'GhfU» Y'VYZU\fyb"

%' "'G]Xi \Y!:'i ggVfØW_Yž'7\]bU

'U'h1 2 9f]WGU_ck g_]#7fYUh]j Y'7ca a cbg

H]YZ'5hYa nØ[Y''G]Xi \Y']gh'Y]bY'%"&&'a ''Ub[Y'<Åb[YVfØW_Yž'X]Y
XUg'HU'XYg:'i ggYg'G]Xi ']b'7\]bU'ØVYfei Yfh''8YfnY]h'X]Y'\ ØW'ghY
6fØW_Y'XYf'K Y'hž'\Åb[h'g]Y'UhYa VYfUi VYbXY'(, , 'a 'fP"* \$\$'Zhł
ØVYf'XYa '; fi bX'XYf'GW' 'i W'h''9g'k]fX'VYf]W'hYhž'XUgg'X]Y'6fØW_Y
gc'k Y]h'ghž'XUgg'X]Y'6Ui UfVY]hYf'Y]bY'FU_YhY'j Yfk YbXYb
a i gghYbži a 'X]Y'YfghY'D]'ch'Y]bY'ØVYf'X]Y '@ØW_Y'ni 'gdUbbYb"
GW' 'i W_"

%(' "'@U_Y'DcbhW UfhfU]b'8Ua a ž'I G5

'U'h1 2 BUj]b'FU'U[cdU'Ub#7fYUh]j Y'7ca a cbg

8Yf'@U_Y'DcbhW UfhfU]b'7Ui gYk Um'VYghY'h'Ui g'nk Y]'dUfU''Y'Yb

6fØW_Ybž'X]Y'XYb'@U_Y'DcbhWUfhfU]b'ja'GØXYb'j'cb'@ci]g]UbU
ØVYfei Yfyb"8]Y'Àb[YfY'XYf'VY]XYb'6fØW_Yb']gh'i b['Ui V']WXY
' , ž) ' _a ' Ub["

8 Ug'6Yi bfi \] [YbXY'Ub'XYa'8Ua a']ghž'XUgg'Yf'gc'Ub[]ghž'XUgg
a Ub'bUW'Yhk U%' '?'ca YhYfb'XUg'@UbX'_ca d'Yhh'Ui g'XYb'5i [Yb
j Yf']Yfh

%) "'B c fh\ 'M b [Ug'F c UXž'6c`j]Yb

'U'h1 2;]7U\UbU#Di V']W8ca U]b

8]Y'M b [Ugž'X]Y'XYb'Gd]hnbUa Yb' HcXYgghfU» Y 'hfÀ[hž'k]fX']\fYa
H]hY'U'g' [YZÀ\ f']W ghY' GhfU» Y'XYf'K Y'hj]Y''Y]W h[YfYW h"
HUhgÀW']W 'k i fXY'&\$ \$* 'VYf]W hYhž'XUgg'X]Y' GhfU» Y'À\ f']W '&\$ \$
V]g' '\$\$ 'HcXYgcdZYf'Zc fXYfh"8Yf' [fØ» hY'HY]'XYf' GhfU» Y']gh'bi f' ž)
a 'VfY]hž'k Ug'VYXYi hYhž'XUgg'Y]b'ZU'gW Yg'A UbÖj Yf': U\fnYi [Y']b
XYb'5V[fi bX'ghØfnYb'_Ubb'fi bX'hi hĚ"

Hfchn'XYf'i bVYZYgh][hYb'5VgW b]hhYž'ZY\ 'YbXYb'@Y]hd'Ub_Ybž
a Ö[]W Yb'GW'Ua a 'Uk]bYb'i bX'GhY]bgW'U[]gh'X]Y' GhfU» Y'ni
Y]bYf'Hcd!5hhfU_h]cb'ZØf'UVYb hYi Yf'i gh][Y'F UXZU\ fYf' [Yk cfXYbž
j cb'XYbYb'gY]h'%- - , 'a]bXYghYbg'% , 'Ui ZXYf' GhfU» Y' [Yghc fVYb
g]bX"

@Y]hV]'X: '8fYUa gh]a Y

8YhU]`g

6Ygi WXYb'G]Y'i bg'Ui Z. 'Y]bY!fY]gY"XY