

/XNH 30

GH DEULO GH

+DOOD]JRV SULQFLS

(O /\$323 /DE UHDOL]µ VHLV HQF
UHOHYDQWH SDUD ODV SRO~WL
HVWXGLRV WHOHIµQLFRV \ HQ C
WHOHIµQLFR HQ O~QHD \ 3HU)

/D LQIRUPDFLµQ GH HVWRV HVW
SDFWR HQ HO ELHQHVWDU SHUV

/DV SHUVRQDV WLHQHQ SRVFL
WPHQWH TXH VH SRVSRQJDQ O

/DV RSLQLRQH VREUH OD GHPR
+DLW~\ (FXDGRU \$O PLVPR WL
SD~VHV HVSHFLDOPHQWH HQ O

/D HYLGHQFLD H[SHULPHQWDO
OODPDWLYRV PDQWLHQH HO LQ

/DV SU£FWLFDV XVDGDV HQ HO C

V 4 Ō4<AÑō 4 ¼êAŌ0² ÑŌ ĘōĚ ½ ÑŌ V |c| Ō •}•}
• 0Ō4A Ō Ō ŌĚA<ōU

& V |c| V²Ě 0Ō² ō_ 4Ōō4 AŌU 4 Ō4<AÑō 4 Ō •}•}ž Ę Ñ 4 Ę Ō
-0ō Ęō-² Ō4•0ŌĚ ŌĚ<²0 ō ê 0 ²Ěō 0Ō ŌU² <Ō -²0² ²4 - ÷<ōĚ²4
ÑŌ4²00 ²0 ō U²Ěō Ō4 Ō ² ō UŌ4<ōë²Ěō ÑŌ ² -ō ō -BĚ ōĚ
Ō4<AÑō 4 4 Ō<ō/AŌ<²Ñ 4 Ę ¼êAŌ0² ÑŌ ĘōĚ ½ °: ± - 0/AŌ <ōŌ
Ō <0Ō ²4 0 Ñ²4 ÑŌ 0ŌĚ ŌĚĚō ÑŌ ō ê 0 ²Ěō ÑŌ ²0 Ō<0
Ō0ōĚ²4ž AŌ4<0² Ō ĘAŌ4<² ō 4ōë ō² ÑŌ -ō ō -BĚ ōĚ² -²0² ²4
V 4 Ō4<AÑō 4 : ² <0²UŌ4 ÑŌ <Ō Ōê Ō ÷ Ō²4Ō 0Ō² ō_²0 Ō
-²÷4Ō4• &ĚA²Ñ 0 °<Ō Ōê ±ž A²ō<÷ °<Ō Ōê ±ž \ŌWōĚ °<Ō Ōê
X |Ō0B °<Ō Ōê ž Ō ÷ Ō²±£ V 4 0Ō4A <²Ñ 4 ÑŌ Ō4< 4 Ō4<AÑō
² Ñō4Ō ÑŌ ²0 Ō<0 ÑŌ ²4 Ō0ōĚ²4 •}•~ž X 4 -0ō Ęō-² Ō4 0
Ñ 4 êAŌ0 ÑōUA ë²Ñ 4 Ō -0Ō4Ō <²Ěō Ō4² •f E"ž ĘŌ ŌcĚō²0ō 4
ÑŌ -0 ë0² ²ž <0 4 Ę²0 Ō<0 4 0Ōëō ² Ō4 °Ō 0²Ě ²0 Ō<0 X Ō
²0 Ō<0 ±ž² Ę ō<Ō Ę 4A <ōU ÑŌ V |c| X² 4 -²0<ōĚō-² <Ō4
Ę êŌ0Ō Ęō² Ō •}•}£

V 4 Ñ²< 4 ÑŌ 4 Ō4<AÑō 4 : AŌ4<0² A ² -0Ō ĘA-²Ěō - 0 ² -²
ÑŌ ō² ÑŌ UōÑ'~†² ²0ë X² ² Ęñ ÑŌ ²0Ōëō " Ō -²0<ōĚ
AĚñ 4 Ō4<³ AX -0Ō ĘA-²Ñ 4 - 0 ² ê² <² ÑŌA ²ĚĚŌ4 Ñōë ² 4 4
UōĚō 4 ÑŌ 4² AÑ£ &4< 4 Ō4<AÑō 4 <² ĘōŌ 0ŌUŌ² ² ² ëA ²4 ÷ Ō²
ō - 0<² <Ō4 Ō ²4 ²Ě<ō<AÑŌ4 ÑŌ Ę0³<ōĚ²4£ | 0 Ō Ō - ž ñ²X ō
Ę 4ōÑŌ0²Ě Ō4 ÑŌ -Ō04 ²4 /AŌ Ō4<³ Ñō4-AŌ4<²4² < Ō0²0²<0 -
-0³Ě<ōĚ²4 ÑŌ Ę0³<ōĚ²4 0ŌëA ²0Ō4ž Ō4-ŌĚō² Ō <Ō ĘA² Ñ Ō4
4Ō <² Ę ŌÑōÑ²4 -²0² Ę <Ō Ō0² 0 ²Uō0A4£ &Wō4<Ō ²4÷ X
² ëA ²4 <Ō ÑŌ Ęō²4 - 4ō<ōU²4 Ō < 0 ² ²Ě c² _² ëŌ Ō0² ō_²Ñ²Ō
ō 4<ō<AĚō Ō4£ fō Ō Ę²0ë ž ²4 ŌU² A²Ěō Ō4 ÑŌ 4ō4<Ō² ÑŌ
² ²4• AĚñ 4 Ę0ŌŌ /AŌ ²4 Ę 0<Ō4 4 ō A4<²4 X /AŌ 4²ë0Ō4 Ō
Ě²4 4 ÑŌ Uō Ō Ęō² ÑŌ ëŌ Ō0 4Ō0³ ÑŌĚōÑ² Ō <Ō Ę²4<ōë²Ñ 4

•Ō4-ŌĚ< ² ²4 ō U²Ěō Ō4ž 4 Ō4<AÑō 4 : ÑŌ AŌ4<0² Ę ŌUō
ŌW-Ō0ō Ō <² ÑŌ /AŌ 4ĚAŌ4<ō ²0ō 4 ÑŌĚŌ Ę Ō _²0Ě -0Ō
4 Ę0Ō 4 <Ō ²\$ P "d c² & ° Ý & A££<ōU²4

V 4 Ō4 < AÑõ 4 ¼ ê AŌ0² ÑŌ ĘõĚ ½ ÑŌ V |c| Ō •}•}•
• 0Ō4A Ō Ō ŌĚA < õU

ëŌ Ō0²0 Ō4 < 4 Ō4 < AÑõ 4 £ E ê 0 ²Ěõ ³4 ÑŌ <² ²Ñ²ÑŌ 4 0Ō4A
Ō4 < AÑõ Ō Ę²Ñ² -² ÷ 4 4Ō Ō ĚAŌ <0² Ñõ4 - ÑŌĚVŌ|Ō| Ō 4õ <õ VŌĚ
V²Ě

+DOOD]JRV SULQFLSDOHV

& V |c| V²Ě 0Ō² õ_ ĚA² <0 Ō ĚAŌ4 <²4 <Ō Ōê õĚ²4 XÑ 4 Ō ĚAŌ
÷ ŌŌ •}•}ž Ō ĚAŌ4 <² Ñ ~ ~ £ ~ f „ -Ō04 ²4 Ō ĚA² <0 -² ÷ 4Ō4 • &ĚA
A²õ < ÷ ž \ŌWõĚ£ & |Ō0B³ õ4õ4²/A ÷ -0Ō4Ō <²Ñ 4ž Ě²Ñ² Ě²4Ō ÑŌ Ñ² <
4Ō - ÑŌ0² -²0² 0ŌdŌ ²0 ³4 ÑŌ ĚŌ0Ě² ²4 Ñõ4 <0õĚAĚõ

V 4 Õ4 < AÑ ð 4 ¼ ê A Õ 0² Ñ Õ È ð È ½ Ñ Õ V |c| Õ •}•}•
• 0 Õ 4 A Õ Õ Õ È A < ð U

€

7DEOD 3RUFHQWDMH 0X\ SUHRFXSDGR SRU

<² è ð Ñ Õ A ð Õ È 0 :² <² Ñ Õ ² È È Õ 4 ² 4 :² <² Ñ Õ ² È È Õ 4 ²
Ñ Õ ñ è ² 0 È U ð Ñ ' ~ † 4 Õ 0 U ð È ð 4 Ñ Õ 4² A Ñ È ð Õ Õ 4 È ³ 4 ð È 4

V 4 Ō4<AÑō 4 ¼êAŌ0² ÑŌ ĚōĚ ½ ÑŌ V |c| Ō •}•
 • 0Ō4A Ō Ō ŌĚA<ōU

/AŌ ĚA² Ñ ñ²X AĚñ² Ě 00A-Ěō °Ě ² ŌWĚŌ-Ěō ÑŌ Ō4<AÑō Ō
 Ō \ŌWōĚ ±£ | 0 Ō Ě <0²ŌōAŌ4²<ŌĚ/AŌ 4 Ō <0ŌUō4<²Ñ 4
 <ōŌ Ō A ² Ñō4- 4ōĚō Ě 4ō4<Ō <Ō Ō <Ō ²X 0² 0Ō4-² Ñ²0 Ō :
 ōŌ < ÑŌ ²4 Ō ŌĚĚō Ō4 ÑA0² <Ō A ² Ě0ō4ō4 ÑŌ 4² AÑ-BĚ ōĚ²
 Ō 4ō<A²Ěō Ō4 ÑŌ Uō Ō Ěō²£ & Ě²Ñ² -²÷4 Ō Ě <0² 4 /AŌ ³4
 ō<²Ñ ÑŌ ² - Ě ²Ěō ²ÑA <² Ō4<³ Ñō4-AŌ4<² ²ĚŌ-<²0 /AŌ Ō -0Ō
 ²- ²ĚŌ ²4 Ō ŌĚĚō Ō4 ê0Ō <Ō ² A ² Ō Ō0ĚŌ Ěō² ÑŌ 4² AÑ-BĚ ōĚ
 -² ÑŌ ō²£ & A Ō4ĚŌ ²0ō ² <Ō0 ²<ōU Ñ ÑŌ ² Uō Ō Ěō² Ō4 ĚŌ Ō
 ² < Ō0² Ěō² ²²- ²_²0 ²4 Ō ŌĚĚō Ō4 Ō4 ōĚA² Ō <Ō² <² °ÑŌ ,}Ě
 Ō ² ²X 0÷² ÑŌ 4 Ě²4 4±ž ²A /AŌ Ō 0 /AŌ Ō A Ō4ĚŌ ²0ō Ō
 /AŌ ² 4² AÑ-BĚ ōĚ² Ō ê0Ō <² A ² Ě0ō4ō4£ &4< 4 0Ō4A <²Ñ 4 Ñ
 /AŌ ĚōŌ0<²4 ²Ě<ō<AÑŌ4 4 Ě0Ō ² ÑŌ Ě0²Ěō² U²0÷² ÑŌ-Ō ÑōŌ
 Ě ÑōĚō Ō4 ÑŌ <0 ÑŌ Ě²Ñ² -²÷4 X© Ō Ě <ŌW< A4²Ñ -²0² A
 Ě² Ěō 4² -0 ĚŌ4 ÑŌ Ě0³<ōĚ £

7DEOD 6H MXVWL4FD XQ JROSH GH (VWDGR FXDQGR KD\

	& ĚAŌ4<² <Ō Ōê ōĚ²	& ĚAŌ4<² Ō ÷ Ō²
	& Ō0ĚŌ Ěō² 00A-Ěō	& Ō0ĚŌ Ěō² 00A-Ěō
	4² ō<²0ō²	4² ō<²0ō²
A²ō<÷	•~ Ě	•€
\ŌWōĚ	€€ Ě	€„ Ě
Ō0B	€„ Ě	€} Ě
&ĚA²Ñ 0	€• Ě	•„ Ě

7DEOD 6H MXVWL4FD DSOD]DU ODV HOHFFLRQHV DQW

	& ĚAŌ4<² <Ō Ōê ōĚ²	& ĚAŌ4<² Ō ÷ Ō²
	& Ō0ĚŌ Ěō² ¶ō Ō Ěō²	& Ō0ĚŌ Ěō² ¶ō Ō Ěō²
	4² ō<²0ō²	4² ō<²0ō²
A²ō<÷	...• Ě	„
\ŌWōĚ	f f Ě	,~ Ě
Ō0B	f, Ě	,† Ě
&ĚA²Ñ 0	f} Ě	,} Ě

V 4 Ō4<AÑō 4 ¼êAŌ0² ÑŌ ĘōĘ ½ ÑŌ V |c| Ō •}•}•
• 0Ō4A Ō Ō ŌĘA<ōU

f

*U£4FR /D GHPRFUDFLD HV OD PHMRU IRUPD GH
JRELHUQR D OR ODUJR GHO WLHPSR

-Ō4²0 ÑŌ ² ÑōUŌ0ēŌ Ęō² Ō <0Ō ²4 <Ō ÑŌ Ęō²4 /AŌ ŌUōÑŌ Ęō²
Ō44 Ê0Ō ² ÑŌ Ę0²Ęō² Ō 4 -²÷4Ō4 ō Ę AōÑ 4 Ō Ō4< 4 Ō4<AÑō
ĘōAÑ²Ñ² 4 ÑŌ< Ñ 4 4 -²÷4Ō4 Ō ĘAŌ4<ō ž ŌWĘŌ-< 4 ÑŌA²ō<
Ę -²0²<ōU² Ō <Ō ²X 0 0Ō4-Ō< - 0 ²4 ō 4<ō<AĘō Ō4 - ÷<ōĘ²4
4Ō <ōÑ ² - ō £ & •;0AŌĘ<0² /AŌ Ō 0Ō4-Ō< - 0 ²4 ō 4<ō<AĘō Ō4
- ÷<ōĘ²4 Ō A 4Ō <ōÑ ² - ō 4Ō Ō ĘAŌ <0² Ę²4ō ÊōŌ X² Ō 4
³Wō ž < ² Ñ ÑŌ4ÑŌ /AŌ 4Ō Ñō ō ōĘō ² ²0 Ō<0 ÑŌ ²4 Ō0ō

V 4 Ō4 < AÑō 4 ¼ ê AŌ0² ÑŌ ĚōĚ ½ ÑŌ V |c| Ō •}•}•
• 0Ō4A Ō Ō ŌĚA <ōU

...

*U£4FR /RV GHUHFKRV GH ORV FLXGDGDQRV HVW£Q
SURWHJLGRV DOR ODUJR GHO WLHPSR

\$OJXQDV WHQGHQFLDV SRVLWLYDV HQ ODV DF
GHPRFU£WLFDV HQ 3HU¼ SHUR EDMD FRQ4DQ]
HQ ODV HOHFFLRQHV

V² Ō ĚAŌ4 <² : •}•} Ō |Ō0B ō Ě AX -0ŌëA <²4 ²ÑōĚō ² Ō4 Ō < Ō
²4 ²Ě <ō <AÑŌ4 ñ²Ěō² ² ÑŌ Ě0²Ěō² X ²4 Ō ŌĚĚō Ō4ž Ě 4Ō Ě4Ō
;0³cĚ-£ 4ō ō4 ž 4 Ñ² < 4 : Ě 00Ō4- ÑōŌ <Ō4² |Ō0B 0ŌUŌ ² /
²-Ō ²4 A ••ë ÑŌ ² - Ě ²Ěō Ě0ŌŌ /AŌ 4Ō A4 <ōcĚ² /AŌ Ō -0Ō4ō
ĚōŌ00Ō Ō ë0Ō4 Ō <ōŌ - 4 Ñōê ÷ Ěō Ō4ž /AŌ ō - ōĚ² A ²Ě² ÷ Ñ²
<ōU² ÑŌ4ÑŌ •}~†£] Ě4 <² <Ōž Ō Ě <0² 4 /AŌ A •... ë ÑŌ 4 -Ō0A
-0ŌêŌ0ō0 ÷² A ÷ ÑŌ0 êAŌ0 <Ō /AŌ 0ō Ñ² ĚAŌ <²4² <Ō4 /AŌ A
- ÑŌ0 Ō4 <Ō ō ō <² Ñ - 0Ō ë0Ō4 £ ÑōĚō ² Ō <Ōž Ō Ō4 <AÑ
/AŌ 4 -Ō0A² 4 <ōŌ Ō ÑAÑ²44 Ě0Ō Ō Ě²0³Ě <Ō0 A4 < ÑŌ ²4 Ō
4 A €, ë Ě0ŌŌ /AŌ 4U < 44 ¼4ōŌ -0Ō½ Ě <² Ñ 4 Ě 00ŌĚ <²
A •f ë Ě0ŌŌ /AŌ 4 ³4 0ōĚ 4 ¼4ōŌ -0Ō½ Ě -0² 4 0Ō4A <² Ñ 4

V 4 Ö4<AÑö 4 ¼êAÖ0² ÑÖ ÈöÈ ½ ÑÖ V |c| Ö •}•}
• 0Ö4A Ö Ö ÖËA<öU

†

„, è È0ÖÖ /AÖ 4 - ÷<öÈ 4 ¼4öÖ -0Ö½ ¼² UÖÈÖ4½ -AÖÑÖ ²UÖö
² èAöÖ U < £

3UHRFXSDFLµQ JHQUHODOLJDGD SRU OD LPSXQL
FDVRV GH YLROHQFLD GH J«QHUR

V²4 Ö ÈAÖ4<²4 : <² ÈöÖ - Ö Ö ê È ÑÖ ²<Ö Èö Ö ²4 ²È<ö<
0Ö ²Èö ²Ñ²4 È ² Uö Ö Èö² ÑÖ èÖ Ö0 £ & È <0² 4/AÖ ²4 -Ö0
<öÖ Ö èÖ Ö ² È²-²ÈöÑ²ÑÑÖ ²4 ö 4<ö<AÈö Ö4 ÑÖ 4 -²÷4Ö4
UÖ ö0 ² Uö Ö Èö² ÑÖ èÖ Ö0 £ \öÖ <0²4 /AÖ È²4ö < Ñ 4 Ö4<³ Ñ
Ö /AÖ 4 ö ÈöÑÖ <Ö4 ÑÖ Uö Ö Èö² Ö È <0² ÑÖ ² A Ö0 ÑÖÈÖ
A Èö²Ñ 4 ² ² - öÈ÷²ž - È 4 °Ö£ £ž ² 0ÖÑÖÑ 0 ÑÖ A <Ö0Èö Ö

V 4 Ō4<AÑō 4 ¼êAŌ0² ÑŌ ĘōĚ ½ ÑŌ V |c| Ō •}•}•
• 0Ō4A Ō Ō ŌĚA<ōU

~}

-QLFLDU ODV HQFXHVWDV FRQ SUHJXQWDV VR
WHPDV YLJHQWHV D\XGD D PDQWHQHU HO LQW
GH ORV HQFXHVWDGRV

& Ō ³ Ęō< ÑŌ ² ō UŌ4<ōĚ²Ěō Ō Ō ĚAŌ4<²4 4Ō ñ²Ě÷² Ę Ō<A
4 Ō ĚAŌ4<²Ñ 4 - Ñ0÷² UŌ04Ō ÑŌ4² Ō <²Ñ 4 - 0 Ō ĚAŌ4<²4 /A
0² -0ŌĚA <²4 4 Ę0Ō Ō UōÑ'~†ž Ñ²Ñ² ² 0Ō ŌU² Ęō² ÑŌ <Ō ²
² -² ÑŌ ō²£ |A4ō 4 ² -0AŌĚ² Ō4<² ōÑŌ² Ō Ō Ō4<AÑō : Ō A²ō
ō<²Ñ ÑŌ 4 Ō <0ŌUō4<²Ñ 4 0ŌĚōĚōŌ0 -0ŌĚA <²4 4 Ę0Ō Ō
-0ō Ō0 ž ōŌ <0²4 /AŌ ² <0² ō<²Ñ 0Ō4- Ñō ÑōĚñ²4 -0ŌĚA <²4 ²

V 4 Ö4<AÑõ 4 ¼êAÖ0² ÑÖ ÈõÈ ½ ÑÖ V |c| Ö •}•}•
• 0Ö4A Ö Ö ÖËA<õU

~ ~

3UHJXQW DU VREUH ORV YHFLQRV HV XQD IRUP
4DEOH HIHFWLYD GH PHGLU OD FRQ4DQJD LQW

c<0 4 ÖW-Ö0õ Ö < 4 -0 ÑA Ö0 0Ö4A <²Ñ 4 /AÖž²A /AÖ Ö4<²Ñ÷4
<Ö õ 4õë õcÈ² <Ö4ž êAÖ0 ²4÷ X < Ñ õ ê 0 ²<õU 4£ & ²0 Ö<
Ö0õÈ²4 A4A² Ö <Ö õ È AXÖ A ² -0ÖëA <²4 Ê0Ö ² ÖÑõÑ² Ö
Ö Ö <0ÖUõ4<²Ñ È ê÷² Ö 4 õÖ Ê0 4ÑÖ 4A È A õÑ²Ñ£ ²4³ Ñ
Ö 4 È Ö <²0õ 4 0ÖÈõÈõÑ 4 ÑA0² <Ö AÖ4<0² A Ê0Ö ÑÖ -0Ö

V 4 Ö4<AÑõ 4 ¼êAÖ0² ÑÖ ÈõÈ ½ ÑÖ V |c| Ö •}•}•
• 0Ö4A Ö Ö ÖËA<õU

~•

œ¼•² õcÈ²0½ ²4 -Èõ Ö4 ÑÖ&0Ö4AÑÖ<A4²0 A ² Ö4È² ²
ÑÖ Èõ È -A < 4 /AÖ U² ÑÖ ¼ AX Ö ÑÖ4²ËAÖ0Ñ ½ ² ¼ AX ÑÖ ²ËA
4Ö ÑõUõÑõ ² -0ÖèA <² Ö Ñ 4 -²0<Ö4£ |0õ Ö0 4Ö -0ÖèA <
Ö <0ÖUõ4<²Ñ Ö4<³ ÑÖ ²ËAÖ0Ñ Ö ÑÖ4²ËAÖ0Ñ ž X AÖè 4
ÑÖ 4A -õ õ Ö0² êAÖ0<Ö ÑÖÈõ £

œfõ - õcÈ²0 ²4 Ö4È² ²4 ÑÖf0Ö4AÑÖ<Ö• B Ö0 ÑÖ - 4õ´
È Ö4 0Ö4-AÖ4<²4 ÑÖ „ ² , £

œE UÖ0<õ0 Ö4È² ²4 ÑÖ&0Ö4AÑÖ<A4²0 A ² Ö4È² ² /AÖ êAÖ0²
ÑÖ ¼ AX Ö ÑÖ4²ËAÖ0Ñ ½ ² ¼ AX ÑÖ ²ËAÖ0Ñ ½ž 4Ö õ Uõ0<õ
Èõ -²0² /AÖ êAÖ0² ÑÖ ¼ AX ÑÖ ²ËAÖ0Ñ ½ ² ¼ AX Ö ÑÖ4²ËAÖ

œ&W-Ö0õ Ö < 4 È Ö 0ÑÖ ÑÖ fÖ-0ÖèA <Ö4•0ÑÖ
ÑÖ Ñ 4 ÑA 4 0Ö4-ÖÈ< ² 4õ ²4 Ö ÖÈÈõ Ö4 êAÖ0 A4<²4£

V 4 0Ö4A <²Ñ 4 A 4 <² ÈõÖ ²00 ² A_4 ÈÖÖ ² -4õÈ ì÷² ÑÖ
<0ÖUõ4<²Ñ 4 X² - 0<² ²4÷ õ ê 0 ²Èõ <² < -²0² Ö Ñõ4Ö È -
² - 4<Ö0õ 0 õ <Ö0-0Ö<²Èõ ÑÖ 4 0Ö4A <²Ñ 4£ | 0 Ö Ö - ž <Ö
È²-²ÈõÑ²Ñ ÑÖ ÑÖ4È²0<²0 - <Ö Èõ² Ö4 0²_ ²4 - 0 ²4 /AÖ 4 Ö <0Ö
Ö Ö ËAÖ4<²4 <Ö Öê õÈ²4 Ñ² 0Ö4-AÖ4<²4 ÑõêÖ0Ö <Ö4 Ö È -²0²
õ ÑõUõÑA 4 Ö ËAÖ4<²Ñ 4 È²0² ² È²0²• 4 ÖW-Ö0õ Ö < 4 /AÖ ² õ
²4 Ö4È² ²4 AÖ4<0² /AÖ 4õ - õcÈ²0 Ö 0² è ÑÖ -Èõ Ö4 ÑÖ 0Ö4
- 0 <Ö Öê ÖW- õÈ² ²4 ÑõêÖ0Ö Èõ²4 Ö <0Ö 4 Ñ 4 ÑÖ 0Ö² õ
ËAÖ4<² Xž - 0 <² < ž ² Ö4È²4² ÖUõÑÖ Èõ² ² Ö0õ<² 0Ö² Ö <Ö
È² Èõ 4 Ö ² -0Ö4Ö <²Èõ ÑÖ ²4 Ö4È² ²4 ÑÖ ² ê 0 ² Ö /AÖ 4Ö -
-0AÖÈ²£

V 4 0Ö- 0<Ö4 È - Ö< 4 ÑÖ È²Ñ² A ÑÖ 4 Ö4<AÑõ 4 êAÖ0² ÑÖ Èõ
Ñõ4- õÈ Ö4Ö£U² ÑÖ0Èõ <£ÖWÖÖÈ -ÖÈÈõ ÑÖ Ñ²< 4 -²0²
Ö ²0 Ö<0 ÑÖ ²4 Ö0õÈ²4 •}•~ž Ö ËA² 4Ö A<0Ö ÑÖ 4 0Ö4A <
Ö4< 4 Ö4<AÑõ 4ž È Ö _ Ö Ö Ö0 ÑÖ •}•~ X È <õ A²0³ ñ²4<² ÖÑ
ÑÖ •}•~£ V 4 -0õ Èõ-² Ö4 ñ² ²_è 4 4Ö0³ -AÈ õÈ²Ñ 4 È 0Ö- 0<Ö4
ÑÖ ²4 Ö0õÖ ž È ÖÖ- 0<Ö4 - 0 -²÷4ž X <² ÈõÖ ²0 & Ö

V 4 Õ4 < AÑõ 4 ¼ ê AÕ0² ÑÕ ËõË ½ ÑÕ V |c| Õ •}•}•

V 4 Ō4 < AÑõ 4 ¼ ê AŌ0² ÑŌ Èõ È ½ ÑŌ V |c| Ō •}•}•
• 0Ō4A Ō Ō ŌÈA<õU

~•

c¤E"•¬Œ0² Ō ê0Ō <²0² È 0 ²Uõ0A4ž Ō ë ÊõŌ0 ÑŌÈŌ0÷²²00Ō
ÈA² /AõŌ0² /AŌ Ō ÈAŌ <0Ō Uõ ² Ñ ²4 0Ōë ²4 ÑŌ Ñõ4<² Èõ² õŌ

V 4 Ö4 < AÑö 4 ¼ ê AÖ0² ÑÖ Èö È ½ ÑÖ V |c| Ö •}•}•
• 0Ö4A Ö Ö ÖËA < öU

~,

E]; •đ AÖÑÖ / AÖ ² ÑÖ È0² Èö² < Ö ë² - 0 È Ö ²4ž - Ö0 Ö4 Ö 0 / A
ËA² / AöÖ0 < 0² ê 0 ² ÑÖ ë ÈöÖ0 £ ¥A²4 <² / AÖ - A < Ö4 <³ ÑÖ ²ËA
Ö ÑÖ4² ÈAÖ0Ñ È Ö4 <² ê 0²4Öπ

] •£ & ë Ö Ö0² ž ¥A4 < ÖÑ Ñö0 ÷² / AÖ Ö4 <³ AX 4² < ö4 ê ÖËñ °² ± ž 4² <
ö 4² < ö4 ê ÖËñ °ö ± 4² < ö4 ê ÖËñ °² ± È ² ê 0 ² Ö / AÖ ² ÑÖ È0² Èö²
ê A Èö ² Ö ° - ² ÷ 4 ± π ° ~ ± \ AX 4² < ö4 ê ÖËñ È 4² ° ö 4² ê ÖËñ °² ± ° € ±
° • ± \ AÖ 4² < ö4 ê ÖËñ °² ±

• £ ¥A²4 <² / AÖ - A < < ö Ö Ö A4 < ÖÑ 0 Ö4 - Ö < - 0 ²4 ö 4 < ö < AËö Ö4
ÑÖ ° - ² ÷ 4 ± π

€ ¥A²4 <² / AÖ - A < È0ÖÖ A4 < ÖÑ / AÖ 4 ÑÖ0ÖËñ 4 È³4öÈ 4 ÑÖ Èö
Ö4 <³ ÈöÖ - 0 < ÖëöÑ 4 - 0 Ö 4ö4 < Ö ² - ÷ < ö È ° - ² ÷ 4 ± π

~ ¥A²4 <² / AÖ - A < È0ÖÖ A4 < ÖÑ / AÖ 4 < ööËA ² Ö4 ÑÖ A4 < öÈö
ë²0² < ö_² A AöÈö A4 < π

ì C ²6 > Ö ÑÖ È ÷²6 / 6 ÷ > ÷ W²6 Ö ²6 ²È > ÷ > CÑÖ6 ÑÖ È2³ > ÷ È²6 Ö
È² ² È e² a² Ö ²6 Ö ÖËË ÷ Ö6

Q ~, ¥ 0ÖÖ A4 < ÖÑ / AÖ ÈA² Ñ Ö -² ÷ 4 Ö ê 0Ö <² Ö < 4 AX Ñöê ÷ È
4Ö A4 < öcÈ² / AÖ Ö - 0Ö4öÑÖ < Ö ÑÖ -² ÷ 4 ÈöÖ00Ö Ö ë0Ö4 ©
ë ÈöÖ0 Ö4ö ë0Ö4 © 4² È Ö²π ° ~ ± f ÷ 4Ö A4 < öcÈ² ° • ±] 4Ö A4

¥ π f E • | ²0² ÑÖ ÈöÑö0 / AÖ ÖXÖ4 ñ²X / AÖ ñ²ÈÖ0ž / AÖ Ö -²0ÖÈÖ Ö
° -² ÷ 4 ± • ¥A ÷ ÑÖ0 ê AÖ0 < Ö / AÖ < Ö ë² / AÖ Ñ²0 ÈAÖ <²² ë0Ö
÷ ÑÖ0 È - ÑÖ0Ö4 ö ö <²Ñ 4 - 0 A ë0Ö4 π ° ~ ± V ÷ ÑÖ0 ê AÖ0 <
< Ö ë² / AÖ Ñ²0 ÈAÖ <²² ë0Ö4 ° • ± V ÷ ÑÖ0 È - ÑÖ0Ö4 ö ö <²Ñ
ë0Ö4

V 4 Õ4 < AÑõ 4 ¼ ê A Õ 0² Ñ Õ Ë õ Ë ½ Ñ Õ V |c| Õ •}•}•

/XNH 3OXW BZV'NL OXNH SOXWRZVNL#YDQGHUELOW HGX HVXC

(VWH UHSRUWH IXH HGLWDGR SRU OD 'UD 'U (OL]DEHWK - =H
(VWH UHSRUWH IXH WUDGXFLGR SRU HO 'U -XDQ &DPLOR 3ODWD
0RQWDOYR \5XE`\$UDQD /D DXGLWRU`D GH HVWH UHSRUWH IXH
SURGXFFLµQ OD UHYLVVLµQ ORV JU£4FRV \OD GLVWULEXFLµ
\$UDQD \ /DXUD 6HOOHUV 1XHVWURV GDWRV H LQIRUPHV HVW£
HQ HO VLWLR ZHE GHO SUR\HFWR 6`JDQRV HQ 7ZLWWHU R)DFH

&RPR PLHPEUR IXQGDGRU GH OD LQLFLDWLYD GH WUDQVSDU
OD "QYHVWLJDFLµQ GH OD 2SLQLµQ 3¼EOLFD \$\$325 /\$323 V
QDULD GH QXHVWURV SURFHVRV GH UHFRSLODFLµQ GH GDWR
HQFRQWUDU P£V LQIRUPDFLµQ VREUH ORV GLVH³RV GH OD PXH
YDQGHUELOW HGX ODSRS FRUH VXUYH\

(VWH UHSRUWH HVW£D VLVWR SRVLEOH JUDFLDV DO DSR\R GHO SXH
\$P«ULFD D WUDY«V GH OD \$JHQFLD GH ORV (VWDGRV 8QLGRV SD
9DQGHUELOW 8QLYHUVLW\ /DV RSLQLRQH V H[SUHVDGDV HQ HV