

16-4& *OUFSTFDUJ POT ~~FGP~~ %\$ @ B @ B @ E 6 0 J W F S T J U Z P G 8 J T D P @ U T W O
.BEJTPO 8*
KF 4 F D S F U - J G L F ~~Q R V B S~~ # S T J E H F T ü ü ü D P O G F S F O D F 1 @ D T) ü M Q H B S Z
KF 4 J H O T P G % ~~P S M F E W F S Z~~ O D F ' F T U J W B M / F X : P S L 6 O J W F S T J U ü ü ü :
KF 4 F D S F U - J G F I P Z ~~Q R V B S~~ T . & ü ü ü . B U I & E V D B U J P O \$ P O G F S F O D F
^ F F O T \$ P M M F H F / :
- F D U V S F % F N P M J U J P O % F S C Z X I F O B N J O E M P T F T J U T M U D F O T F U P E
4 Z N Q P T J V N P O " S U " M [I F J N F S Y T 6 U B I . V T F V N P G ' J O F " S U T 6 O J W F S T J
6 U B I
% F N P M J U J P O % F S C Z X I F O B N J O E S M P T F T J U T M U D F O T F U P E S J W F
Q S F T F O U F E C Z / : \$ " M [I F J N F S Y T " T T P D J B U J P O B O E . Z S J B E (F O F U J D T * O
\$ I P S F P H S B Q I F S J O S F T J E F O D F " Q Q F M C P P N - B 1 P N N F S J F ' S I B U D F
% S 4 D I B F S B O E . S 4 U F S O 5 X P (V Z T N B B I O B O H P O \$ V M F B U I ü ü ü y
C S B U J P O á T J Y Q F S G P S N B O D F T , F O O F E Z \$ F O U F S 8 B T I J O H U P O % \$
% S 4 D I B F S B O E . S 4 U F S O 5 X P (V Z T N B B I O B O H P O \$ V M F B U I ü ü ü y
Z B M F B S Z J * O H ' F S P O B U J P O I B M 0 @ ð

4DIBVFS ,BSM BOE 4UFSO &S JL 58%YUB/CIFRBO #FBDI üúüü
4DIBVFS ,BSM BOE 4UFSO &S JL à&WFSZEBZ %BODF á "SUT&EHF ,FOO
UFBDXST BSUTFEHF LFOOÜÜZ DFOUFS PSH
/POQSPWU X&TNBUEBODF PSH

à 1IZTJDBM 1SPCMFN 4PMWJOH á POF XFFL JOUFOTJWF GPS TUFDP OEB SZ U
NBO 8FCFS 4UBUF 6OJWFSTJUZ 0HEFO 65
à " #PEZ JO .PUJPO á 6UBI 4DJFODF 5FBDIFS "TTPDJBUJPO XJUI EBN +PIOTU
XPSLTIPQ 1SPWP 65
à %BODF 4DJFODF'FTU x " #PEZ JO .PUJPO á /BUJPOBM %BODF &EVDBUJPO 0
"SMJOHUPO 7"
à %BODJOH BOE .BUIJOH x "O *OUFHSBUJWF "QQSPBDI á üüü 4DIPPM 4DJF
"TTPDJBUJPO \$POWFOUJPO XPSLTIPQ 1IPFOJY ";
à 1VRJOH :PVS #FTU 'PPU 'PSXBSE .PWFNFOU BOE .BUIFNBUJDT JO \$PMM
XJUI +VMJBO \$IBO ú NJOVUF XPSLTIPQ +ZWR TLZM 'JOMBOE
à .BUI %BODF " 4UVEZ PG &VFDUJWFOFTT á pýSE "OOVBM .FFWUOH PG UIF
.BUIFNBUJDT -FBSOJOH XJUI 3BDIFM #BDINBO 0SMBOEP '-
à 4DJFODF BOE %BODF x "O &YQFSJFOUJBM 8PSLTIPQ " #PEZ JO .PUJPO á "T
5FBDIFS &EVDBUJPO *OUFSOBUJPOBM \$POGFSFODF XJUI "EBN +PIOTU
.BTUFS \$MBTT /FX :PSL 6OJWFSTJUZ 4UFJOIBSEU 4DIPPM PG \$VMUVSF
%FWFMPQNFOU GPS DPNCJOFE EBODF HSBEVBUFT TUVEFOUT /:
à " #PEZ JO .PUJPO á 6UBI 1SFTFOUT QIZTJDT EBODF UFBDIFS XPSLTIPQT
"TTPDJBUJPO PG "NFSJDBO \$PMMFHFT 6OJWFSTJUJFT *OUFHSBUJWF -F
6OJWFSTJUZ 5FBN -FBEFS #PTUPO 6OJWFSTJUZ ."
à -PPQZ %BODFT á #SJEHFT üüüp XJUI ,BSM 4DIBVFS 4FPVM 4PVM ,PSFB
à %FFQ \$POOFDUJPOT .BUIFNBUJDT %BODF -FTTPOT GSPN UUF 4UBHF BO
%BODF &EVDBUJPO 0SHBOJ[BUJPO .JBNJ '-
,FZOPUF \$SFBUJWF .BUIFNBUJDBM 4DJFODFT \$PNNVOJDBUJDT XJUI "S
\$IBSMFT %BSXJO 6OJWFSTJUZ "VTUSBMJB
.BTUFS \$MBTTFT POF XFFL SFTJEFODZ XJUI _F "SU PG .BUIFNBUJDT /4'
8FTUWFME 4UBUF 6OJWFSTJUZ ."
à .BUI %BODF ,BSM 4DIBVFS BOE &SJL 4UF SO á 5&%Y .BOIBRBODI #BBDI "\$
-FBE 5FBDIJOH "SUJTU BU 4USBHJU "ÝT 4VNNFS *OTUJUVUF üüüü üüüü FQU P
*OUFHSBUJPO *OTUJUVUF #JSNJOHIBN "-
à &YQMPSJOH UIF #PEZ PG 3FMJHJPO á 4FDPOE *OUFSOBUJPOBM \$POGFSF
BMJUJZ JO 4PDJFUZ 6OJWFSTJUZ PG #SJUJTI \$PMVNCJB 7BODPVWFS \$
à "SUT *OUFHSBUJPO á #SJEHFT üüüü BOE \$POTUSVDUJPOJTNüüüüü 1©DT
%FNPOTUSBUJPO DMBTTFT BOE QSPGFTTJPOBM EFWFMPQNFOU XPSLTIPQ
UPSSJRVF±B JO "SFDJCP 3-P 1JESBT .PSPWJT #BSSBORVJUBT 1VFS
à)PX 1FSGPSNBODF \$IBOHFE UIF %FNFOUJB %FCBUF á /BUJPOBM %BODF &
OBUJPOBM DPOGFSFODF 5PXTPO 6OJWFSTJUZ .%
à 6MUJNBUF 3FMFWBODF %BODF JO _F üüüTU \$FOUVSZ á LFZOIPUF 6UBI %
[BUJPO GBMM DPOGFSFODF #SJHIBN :PVOH 6OJWFSTJUZ 1SPWP 65
à "HJOH "SU BOE 4PVM á DP QSFTFOUFE CZ \$FOUFS GPS "M[IFJNFSÝT \$BS
\$FOUFS PO "HJOH \$PMMFHFT PG /VSTJOH 4PDJBM 8PSL %FQBSUNFO
1TZDIPMPHZ %JWJTJPOT PG .FEJDBM &UIJDT BOE)VNBOJUJFT (FSJ
*OUFSEJTDJQMJOBSZ QSPHSBN BOE 0YDF PG *OUFSEJTDJQMJOBSZ 4U
à \$BSFHJWJOH " 1IZTJDBM "SU á 1JMMBST PG %FNFOUJB \$BSF +FBOOF 8B
XJUI "M[IFJNFSÝT "TTPDJBUJPO 6UBI \$IBQUFS 4BMU -BLF \$JUJZ 65

Ø à à Þ

3FQFSUPSZ UPVST UP

#VSCBOL *OUFSNFEJBUF 4DIPPM 1BTBEFOB \$"

%JTOFZ à *NBHJOFFSJOH á %JWJTJPO #VSCBOL \$"

)FOSZ .FMMP _FBUSF UFOUI BOOJWFSTBSZ DPODFSU 8BUTPOWJMM

4VOTFU _FBUFS \$BSNFM \$"

1JFSTPO 1MBZIPVTF EJSFDUFE BOE TUBHFENVTJDBM OVNCFSTGPS

0SDIBSE á 1BDJWD 1BMJTBEFT \$"

4UBO GPSE 6OJWFSTJUZ 7JTVBM _JOLJOH 8PSLTIPQ \$"
\$POWPDBUJPO 4OPX \$PMMFHF &QISBJN 65
8FMMT \$PNNVOJUZ \$FOUFS /7
\$BMJGPSOJB 4UBUF 6OJWFSTJUZ BU 4BO #FSOBSEJOP 3FDJUBM)BM
\$POWPDBUJPO 4PVUIFSO 6UBI 6OJWFSTJUZ \$FEBS \$JUZ 65

Ø à à Û

.FO %BOD F O H S F "SUBVE 4BO 'SBODJTDP \$"
3FQFSUPSZ UPVST UP

à .BUIFNBUJDT 4DJFODF BOE 5FDIOPMPHZ 1BSUOFST GPS UIF 'VUVS
8ZPNJOH *OUFSEJTDJQMJOBSZ \$POGFSFODF \$BTQFS 8:
6OJWFSTJUZ PG 8ZPNJOH SFTJEFODZ -BSBNJF 8:
\$BMJGPSOJB .BUI \$PVODJM \$PNNVOJUZ \$PMMFHFT \$POGFSFODF 4B
.FO %BOD F O H S F S U P S Z D P O D F S U (S F H H - J [F O C F S Z 6 O J W F S T J U Z P G \$ B M J G P S O J B 4 U B U F 4 V N N F S 4 D I P P M G P S U I F " S U T ' S F T O P 4 U B U F 6 O # B Z " S F B % B O D F Ý T à) P N F U P X O 4 F S J F T á - B O F Z \$ P M M F H F _ F B U S F 0 B - P W F M P D L) J H I 4 D I P P M / 7 / B U J P O B M \$ P V O D J M P G 5 F B D I F S T P G . B U I F N B U J D T 8 F T U F S O 3 F H J P O B M \$ B S T P O \$ J U Z \$ P N N V O J U Z \$ F O U F S B O E : F S S J O H U P O \$ P N N V O J U Z \$ F O U F S

Ø à à Û

)PNF 4FBTPO \$BCSJMM \$PMMFHF _FBUSF %BODFT GPS UIF .JOEÝT &ZF
.FO %BOD F O H S F "SUBVE 4 ' \$"
3FQFSUPSZ UPVST UP

-BXS FODF)BMM PG 4DJFODF 6\$ #FSLFMFZ \$"
1IPFOJY \$PVOUSZ %BZ 4DIPPM \$BTB (SBOEF " ;
\$IBSMFTUPO)FJHIUT "SU \$FOUFS BOE 3FFE 8IJQQMF \$VMUVSBM \$FO
"NFSJDBO \$PMMFHF %BODF 'FTUJWBMÝT /8 3FHJPOBM .FFUJOH 8FC
0HEFO 65

Ø à à Û

)PNF 4FBTPO \$BCSJMM \$PMMFHF _FBUSF \$"
-PVEFO /FMTPO \$PNNVOJUZ \$FOUFS UISFF QFSGPSNBODFT 4BOUB \$SV[
3FQFSUPSZ UPVST UP

/BUJPOBM \$PVODJM PG 5FBDIFST PG .BUIFNBUJDT 8FTUFSO 3FHJPOBM
#JSNJOHIBN "SFB BOE +FXJTI \$PNNVOJUZ \$FOUFS SFTJEFODZ UXP
"NFSJDBO \$PMMFHF %BODF 'FTUJWBMÝT 4 & 3FHJPOBM .FFUJOH SF
5VTDBMPPTB "-
.PVOUBJO 7JFX 1FSGPSNJOH "SUT \$FOUFS \$"
\$BMJGPSOJB "SU \$PVODJM 'BJSWFME 4VJTVO 4DIPPM %JTUSJDU PC

Ø à à Ø

1xulkyoutgr k~nohozouty
JOPUIFSTÝ XPSLT

5JUMF \$7MFJOF #MBLBETQFSQPPSX %BODF_FBUSF 4-\$ 65 üúú &TDPOEJE
#BZ \$FOUFS GPS _F 1FSGPSNJOH "SUT 5PSSBODF \$" û ý -PVJT# .FZ
\$PXFMM_FBUSF 'PSU.BTPO_FBUSF "QUPT .PVOUBJO 7JFX 1FSGPSNJ
4BOUB \$SV[BOE \$BSNFM \$" û ý
/BTIWJMMF 5/ /FX.FYJDP /FWBEB 4BOUB \$SV[\$BSNFM 8BUTPOWJMMF
6\$ 4BOUB \$SV[4QSJOH %BODF \$PODFSU \$" û û
5XP XFFL SFTJEFODZ 7PMD BOP)JMP) * û ú
4BOUB \$SV[-PT "OHFMFT 3JWFSTJEF :SFLB \$BSNFM "SDBUB \$" û ú
1BMBDF PG 'JOF "SUT 4BO 'SBODJTDP \$BSNFM 4BOUB \$SV[\$" û

4UBOGPSE 6OJWFSTJUZ BOE)VNCPMEU 4UBUF 6OJWFSTJUZ \$" û

4BDSBNFOUP 4UBUF 6OJWFSTJUZ BOE \$BCSJMMF \$PMMFHF \$" û

4PNFCF \$Z\$ #BSO_FBUSF 4BOUB \$SV[\$" û
KF &JHIU &DTUBTJFT PVBFBDFPFBFBPDL\$PNNVOJUJ \$FOUFS 4BOUB \$SV[\$"

3k|ok}y

4JNPO -J[B üúüý à%BODFST EFMJWFS GSPN TUBSU UP WOJTI á 3FWJFX
"EWFSUJTFS üü "QSJM
3FJTFS ,BUJF üúüü à68 %BODF FYQMPSFT UIF VOJWFSTF UISPVHINPWFM
BOE 4DJFODF á 3FWJFX PG GPVSEBODFT CZ & 4UFSO BOE , 4DIBVFS
*XBTBLJ 4DPR üúú àÜ%FNPMJUJPO %FSCZÝ JT QPJHOBOU á 3FWJFX P
MJDFOTF UP ESJWFCZ & 4UFSO %FTFSFU .PSOJOH /FXT p /PWFNCF
4USJOHFS +BDPC üúú à#FBVUJGVM .JOET á 3FWJFX PG %FNPMJUJPO
/PWFNCFS
8FCC ,BSFO "OOF üúúý à%FMJHIUGVM Ü.VTDMF .FNPSJFTÝ #FTU PG \$IPS
& 4UFSO 4BMU -BLF \$JUJZ 5SJCVOF &OUFSUBJONFOU TFDUJPO üü .
4USJOHFS +BDPC üúúý à%BODF %JTDJQMJOE á 3FWJFX PG .VTDMF .FNF
.BSDI
8FCC ,BSFO "OOF üúúü àÜ4FVM F Ý B 5FTUBNFOU UP UIF 'VUVSF PG .PE
\$IPSFPHSBQIFS BTB .JTHVJEFE (VOTMJOHFS á CZ & 4UFSO 4BMU -BL
#SFTTFN %FCSB û à%POÝU .JTT UIF Ü ,BMFJEPTDPQFÝ BU -FFXBSE DP
%BODF &OTFNCMF)POPMVMV 4UBS "EWFSUJTFS û "QSJM
5VDLFS .BSJMZO û ý à\$FMFCSBUJPO PG Ü.FO %BODJOHÝ BU "SUBVE á
, 4DIBVFS BOE 4 ,JN 4BO 'SBODJTDP \$ISPOJDMF %BUFCPPL TFDUJF

à8JOE 5VOOFM á EVFU XJUI ,BSM 4DIBVFS ý NJO ù ý
à-PTU JO 5SBOTMBUJPO á USJP XJUI ,BSM 4DIBVFS BOE 4DPR, JN ù ý NJO
à4QFDJBM %FMJWFSZ á RVBSUFU XJUI ,BSM 4DIBVFS (SFHH ùJ[FOCFSZ B
à4UBUJPOBSZ á USJP XJUI ,BSM 4DIBVFS BOE 4DPR ,JN NJO ù ù
à-PTU BOE 'PVOE JO -" á TPMP NJO ù ù
#BSUMFCZ RVJOUFU XJUI ,BSM 4DIBVFS ý ÿ NJO ù ù
à4UBUF PG UIF "SU &OUFSUBJONFOU á EVFU XJUI \$ISJT +POFT ù ú NJO
à(PE JOB 5FOU á EVFU ù NJO ù ù
à_F 4PDJFUZ GPS UIF %JVVTJPO PG 6TFGVM ,OPXMEHF á RVBSUFU XJUI ,
CFSZ BOE \$ISJT +POFT ù ý NJO
%S 4DIBVFS BOE .S 4UFSO ê5XP (VZT %BODJOH "CPVU .BUI ù EVFU XJUI ,
NJO
à0O UIF 1SPCMFN PG UIF 3PUBUJPO PG B 4PMJE #PEZ BCPVU B 'ÙY ñE 1PJOU
ù ù NJO
à_F #FSNT á 4VQFS WMN RVBSUFU XJUI ,BSM 4DIBVFS ý NJO ù
à_F \$VSTF PG &41 á TFYUFU XJUI ,BSM 4DIBVFS ù NJO ù
à(VZ P TBVST á USJP XJUI ,BSM 4DIBVFS BOE (SFHH -J[FOCFSZ ù ù NJO
à1SJWBUF 'MZ á EVFU XJUI ,BSM 4DIBVFS NJO ù
à4UBUF PG UIF "SU &OUFSUBJONFOU á EVFU XJUI \$ISJT +POFT ù ú NJO
à&UIOJD %BODF á EVFU ù ú NJO ù
Ù 'PPUFE)BNOQ BSGPSNFST EBODF UIFBUSF XJUI ,BSM 4DIBVFS ù NJO
à5JSFTPNF &YQMBOBUPOT á TPMP NJO ù
à"TDFOU PG .BO á TPMP ý NJO ù

à4PKPVSOFST á DPMMBCPSBUJPO XJUI +JN +BDPCT ý EBODFST ù ù 846 ù NJ
4IBSFE (SDFNMBBCPSBUJPO XJUI)JTUPSZ BOE .VTJD ù ù EBODFST KB[[FO
ý ù NJO
à4PVOE #JUFT á EVFU GPS UBQ EBODF BOE USVNQFU PSJHJO BMMUFYU 84
" #PEZ JO .FDJNMBBCPSBUJPO XJUI 1IZTJDT ù ù EBODFST 846 ù ù NJO
\$0*- DPMMBCPSBUJPO XJUI \$IBNCFS \$IPJS ù ù EBODFST 846 ù ù NJO
à" 1BSUZ JO)JT)FBE á EVFU 846 NJO ù ú ù ù
à3POEP á EVFU GPS UBQ BOE #BMBGPO 846 ý NJO ù ú ù
.PWJOH \$PNQB0ZB0D0FST 846 p ú NJO ù ú ù
506\$)846 XJUI \$IBNCFS \$IPJS BOE 0HEFO ZPVUI HSPVQT ù ù EBODFST 846
à5BCMF PG \$POUFOU á 846 EVFU XJUI QSPQ NJO ù ú ù ù
.PWJOH \$PNQB0ZB0D0FST 846 ý NJO ù ú ù ù
à.BSUJO -VUIFS ,JOH +S *OUFSGBJUI 5FFO \$FMFCSBUJPO á 846 ù ù QFSG
à+VHTUBQPTFE á RVJOUFU EBODF QFSDVTTJPO XPSL XJUI ù ù ù ù)FOE
UFOTFO 846 NJO
à8IBU (PFT 6Q á OPOFU 846 ù p NJO ù ú ù ù

à5SBDLT á XJUI "NBOEB 4PXFSCZ EBODF WJEFP XPSL ûü EBODFST 846 ü
à&MPIJ á EBODF DIPSBM XPSL BT QBSU PG .PWJOH \$PNQBOZ ŷüüüü
à_F .PBU á 846 TFYUFU GPS EBODFST BOE NVTJDJBOT XJUI UÜFYU 846 úý
à_F 'JOF -JOF á OPOFU NJO üúúú
à1JTIPHVF á USJP ûü NJO ù
à1SPDFTTJPO á EBODF DIPSBM XPSL PDUFU ŷü NJO ù
à4IJO á EBODF XPSL UP MJWF QFSDVTTJPO PDUFU NJO ù
à-FRFST 5P _F 6MUJNBUF &EJUPS á 846 EBODF DIPSBM XPSL ŷü QFSGPSN
FEJUPS úŷü NJO
à)JU _F #PPLT á EBODF QFSDVTTJPO XPSL GPS ûü QFSGPSNFST 846 NJC
à/PODF á TFQUFU NJO ù
à+JHTBX á 0DUFU NJO ù
à4IJWFS á %VFU NJO ù

à" 1BSUZ *O)JT)FBEá TFMFDUFE GPS HBMB BU /PSUIXFTU 3FHJROy\$%" 6O
34 1(HSBOUT GPS à%BODF 'BDVMUZ &YDIBOHFá üúúþ
(SBOUT GPS .PWJOH \$PNQBOZ PVUSFBDI QSPKF DU à%BODF 4DIPBODF 'FT
XJUI 1IZTJDT GBDVMUZ "EBN +PIOTUPO
-JOERVJTU 'FMMPXTIJQ GPS \$SFBUIJWF BOE "SUJTUJD &OEFBWPS
846 "MBO & BOE +FBOOF /)BMM &OEPXNFOU GPS \$PNNVOJUJUZ 0VU
34 1()FNJOHXBZ \$PMMBCPSBUJWF "XBSE
-JOERVJTU 'FMMPXTIJQ GPS \$SFBUIJWF BOE "SUJTUJD &OEFBWPS
)POPST &DDMFT 'FMMPX GPS OFX DPVSTF à_F #PEZ PG 3FMJHÜPO á 846
"MBO & BOE +FBOOF /)BMM &OEPXNFOU GPS \$PNNVOJUJUZ 0VUSFBDI (SBOUT
üúú UPUPVS XJUI 846 TUVEFOU UP JOOFS DJUZ 0HEFO &MFN 4DIPPM
'JSTU "OOVBM \$SFBUIJWF -FBEFSTIJQ "XBSE "M[IFJNFSÝT "TTUJBUJPO /
&YFNQMBSZ \$PMMBCPSBMJBOB0B0SFCZ üúú
/BUJPOBM &OEPXNFOU GPS UIF "SUT
0VUSFBDI HSBOUT üúúþ
_SFF "SUT &EVDBUJPO BOE "DDFTT QSPKF DU HSBOUT \$PUEJSF DU
,BSM 4DIBVFS üúú üúú BOE üúú SFTQF DUJWFMZ
\$IPSFPHSBQIJD 'FMMPXTIJQ ü þ
à5BCMF PG \$POUFOUá TFMFDUFE GPS QFSGPSNBODF BU "\$%"ÜBUJPOBM D
\$FOUFS GPS UIF 1FSGPSNJOH "SUT 8BTIJOHUPO % \$
&OEPXFE "SUJTU GPS UIF \$PMMFHF PG "SUT)VNBOJUJFT ü üúúü
\$BMJGPSOJB "SUT \$PVODJM 5PVSJOH BOE 1SFTFOUJOH 3PTUFS TFMFDUJF
4VQQPSUT (SBOUT UPUBM
&OEPXFE "SUJTU GPS UIF \$PMMFHF PG "SUT)VNBOJUJFT ü üúúü
\$IPSFPHSBQIFSÝT -BC SFTJEFOU DIPSFPHSBQIFS 4OPXCJSE 65
0WFS UIJSUZ WWF HSBOUT GSPN 846 TUBUF 65 \$" BOEÜBUJPOBMSHB
GFS BOE .S 4UFSO %BODF &OTFNCMF
%KFSBTTJ 3FTJEFOU "SUJTUT 'FMMPXTIJQ 8PPETJEF \$" ü
\$IPSFPHSBQIFSÝT -BC SFTJEFOU DIPSFPHSBQIFS 4OPXCJSE 65
)FNJOHXBZ BOE -JOERVJTU HSBOUT 846 üúUPUBM ü þ QSFTFOU