

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z

&]v v] o ^š š u v š • Á]šZ
/v %o v v š μ]š}œ[• Z %}œ

z œ• v u œ ĩíU ĩĭĭ v ĩĭĭ

/v %o v v š μ]š }CE [• Z %o }CE š

d} šZ } CE }(]CE š }CE •
W }•]š]Á & μ š μ CE • E š Á }CE I z ^J D]
]v CE] P /• o v U t • Z]v P š }v

K %o]v } }v
t Z Á μ]š šZ } (]% w Q]v P š š u v š • & μ š μ CE]š]E š Á }CE I z ^J D]
~ v }v %o CE } (]š } CE P Z]]š } μ CE] Á š Z] • š š v u v š } • (]š]v } • } (u CE í í U
í í í U v š Z CE o š (• š š]Á]š š • μ (μ w • š]]v o v AE % Z (o } Á • (} CE š Z Ç CE š
v U v š Z CE o š v } š • š } š Z (]v v] o • š š u v š • X

/v } μ CE } %o]v } }v U š Z (]v v] o • š š u w š • (CE CE CE CE]v š } o o } Á š % CE • CE • %o
(]v v] o %o } •]š } }v μ š (μ CE } •]š] Á š CE I z ^J D u] CE í í U í í í U v š Z
Z v P •]v]š • v š • • š • v]š • • Z (o } Á]v (} CE } CE Z v Ç Á š š Z v } μ v š]v P
%o CE]v] %o o • P v CE o o Ç %o š]v š Z h v]š ^ š š • } (u CE] X

•]• (} CE K %o]v } }v
t }v μ š } μ CE μ]š]v } CE v Á]š Z v CE]š]v P • š % v š CE]v B Z h v]š
^ š š • } (u CE] X] K] μ CE š CE • • μ v }v CE š Z } CE • š μ CE š CE CE • CE]]v š Z μ]š }
Z • %o }v •] o]š] • (} CE š Z &] μ v]š] (^ š š } v } (š] μ CE š CE %o } CE š X t CE CE (μ] CE
]v %o v v š } (W }•]š] Á š CE š μ CE z ^J D u] š v } μ CE } š Z CE š Z] o
CE • %o }v •] o]š] •]v } CE v Á]š Z š Z v CE • CE Á o v š]v P Z š } μ CE (μ] CE š X t
o] Á š Z š š Z μ]š Á] v Á Z Á v } š % μ CE } %o CE] (š] š v š %o CE } Á] •]
} μ CE μ]š } %o]v } }v X

W CE } } CE W CE } } &]v v] o ^ š š u v š •
d Z (]v v] o • š š u š v š • & μ š μ CE] • E š Á }CE I • } z ^J D u] CE í í U í í í U Á CE
μ]š Ç } š Z CE μ]š } μ CE š Á Z š • CE μ o Ç CE μ • í í í U μ AE %o] (] %o]v } }v }v
š Z } • • š š u v š • X

Z • %o }v •] o]š] • } (D v P u v š (} CE š Z &]v v] o ^ š š u v š •
D v P u v š] • CE • %o }v } μ CE %o } CE š Z }v v š } } μ CE (]w š v] o • š š u v š •]v
} CE v Á]š Z } μ v š]v P %o CE]v] %o o • h R]š CE ^ š o š Ç • } (%u š CE]v U š Z v (} CE
š Z •] P v U] u %o o u w š v š } w v } (]v š CE CE o Á v š š CE š Z %o CE %o CE š } }v v
%o CE • v š š } }v } (]v w š } š Z • š š CE (CE o (CE]v š u š š u CE]š U Á Z š Z CE μ š } (CE
} CE CE CE } CE X

/v %o CE %o CE]v P š Z u (]š • μ]v o v š v š] } CE Á (μ] CE Á š Z š Z CE š Z CE CE
}v]š } }v • } CE Á v š • μ]š]v P CE CE P š μ • š Z v š] CE] } μ • š } μ š W }•]š] Á & μ š μ
E š Á }CE I z ^J D š } [• v š] v]š Ç • P }] Á P š Z]w } CE v Ç CE (š CE š Z š š Z
š Z (]v v] o • š CE u Á š] o o š }] • • μ X

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

W}•]š]À & μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

^š š u v š • }(š]À]š] •

z œ • v u œ ííU íííí v íííí

t]šZ}μš }v}œ t]šZ }v}œ t]šZ }v}œ t]šZ }v}œ
Z • šœ] š]Z v • šœ] š]v d }š o Z • šœ] š]Z v • šœ] š]v d }š o

^μ%o%o}œš v œ À vμ

'œ v š •

}v š œ] μš}}v •

^μ • œ] %š}}v •

KšZ œ]v }u

E š • • š • œ o • (œ}u œ • šœ] š]v d }š o • μ%o%o}œš v œ À vμ

.. îðòUòðò ïïïUòðï ñðòUñïò íííUóíò òñíUòíí ðòðUòíò
íUíòíUóóò óñUíððòUíUñíUñóí ííUòíí íUòòòUíóí
òóñUííò r òóñUííòíUóòò r ðóíUó
òUíòí r òUíòí ñUíòí r ñUíò
~òíóUóíí • ~óíñUóóð • ï ñ
ððññUññò ï UóíòUííUíòíUíò ðòUðò íUííUòíñ

Æ%o v • •

Wœ}Pœ u • œÀ] •

D v P u v š v P v œ o

&μv œ]•]vP

íUíðíUííí r íUíðíUíííòò r íUíííUííí
íòíUííð r íòíUííðñUóóò r íñUó

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u vš•

u œ îíU îîîí v îîîî

E}š í t ^μuu œÇ }(^]Pv](] všt ~ }μš]š]μvP W}o]] •

•Z v •Z (μ]tÀdZ vKœP v]ì š]}v }v•] œ• oo •Z}œ š]œ]œ]w]v À šš]œ]š œ
{ šZœ u}všZ• }œZb •μ]šÀ o vš•X dZv kœPš v]ì•š]š• •Z v •Z (μ]À o v
v| }μvš• šZ š u Ç œÆooÇ [v•μœ o]μ]œ]vPš šZ]uœ œX dZ KœP v]ì š]}v
Æ%œ] v vÇ o}•μvš]šZ]•u v P u vš o] •Àv]š]• Æ%œ}• š} vÇ •]Pv](
œ]š œ]•IX

œš](] š • }(t %œ]š]š] š • }(%œ}•]š œ œ }œš œ š šX•šZ%œoμœš](œμš •]
%œ}•]š u šμœ]v E}À u œ îîîîX

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u vš•

u œ ííU íííí v íííí

E}š í t ^μuu œÇ } (^]Pv](] všt ~ }μš]š]vP W}o]] •

^μ • œ]‰š]]v œ À vμ v • μ • œ]‰š]]vK œVPS œ]ì š]d]v œ]š]œv]ì • œ À vμ]v
}œ v Á]šZ ^ ž]‰]μòì(œ]u }všœ š• XÁ]šZP μ• š]uoœ • }všœ š Á]šZ
μ•š}u œ]• • š o]•Z ÁZ v }šZ %œ šš]œ Zš Á v %œœœ}Àu]šššZ š]]v‰œ (}œu
}o]P š]]v•U šZ œœVPSZš• }œ šZ vš]](š œu‰œ u]š vš]](] U šZ }všœ š Z •
}uu œ]o • μ • š v Ů]o]š]œ] (}v•] }œ š]XvZ]•Á%œ]• u • μœ • šZ u}μ
}v•] œ š]]v œ‰œ š]À š]]v œ Z vP (]œ œ œ v•}œœœœ}Á]]vP • œ Á] •] v
šZ }všœ šX Z Á vμ]• œ }Pv]ì • μ‰œ œ (šœ ušv œ]•o)](P ššZ]]v}všœ š Á]š
μ•š}u œ v œ œ }Pv]ì }À œ š]u œ]š}}š]œ]vœ]μ• š œ]šv•(ó•X

}v š P}} • v • tœ]À]š]]v• }(P}} • v œ œœÀ]]œ š (š]œ Àšo] (}v
œ]‰šX }v š • œ Á] • œ œ }Pv]ì œ](š• œœÀ]vZ œ v]À (]v~v] o •• š•
œ <μ]œ •‰œ]o]ì •]oo• v œ %œœ]ÀP šZ]œ]v]]œ]μ v o • Á]μ• š Ç‰œ] oo
‰œ μœ Z •](v)š }v š X D vÇ À}oμ]š vœ• Ů]μvš•}ý(šš]u]š]šZ
KœP v]ì š]]v[• š]À]š]•X dZ • œ À]v)š]œ šZœ À]μššZ œ]uœ vÇ]vP (]v
•š š u vš• • šZ Ç }vš u š šZ œ]š œ] (}œ œ }Pv]š]]vX

& œ o]v }ut šZœ KœP v]ì š]]v]•vš]š]œ]‰œ]u(‰šš (œ]uμ]v œ ^š š]v
ñíí~ •~í• } (šZ /vš œv o Z Á vμ } }X } (]œ]]vP š œ]v} v‰œ }ÁœœX dZ š A
(}œ šZ %œ]]œ šZœ u]v••μoiÇ š œ] œ u]ì]œ]šv œ iμœ]•] š]]v•X

&μv š]]v o oo} š]]v t d(Z œ]‰šv•}‰œœ}À]]vP À œ]]μ•

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u v š•

u œ îíU îííí v îííí

E}š í t ^μuu œÇ }(^]Pv](] v š t ~ }μš]š]vP W}o]] •

Z o ••](] tš]œš]v u}μvš•]v œZ (]‰œ]]œrœš š u w šœ ZoÀ••](] š } }v(}œu
š} šZ μœœ v š rÇ œ %œ • v š š]vX

^μ • <μ v š À /wš‰œ %œ œ]vP šZ • (]v v] o • š š u À šœμ ššZ Åœš• v]i š]}v
šœ v• š]}v• (}œ %œ}š v š] o œ }Pv]šq]v î)œ î]îí}š]Zœ šZœžμP(žv:μ] o • š
À œ À]o o š}]••μ X

E}š î t >]μ]]šÇ v À]o]o]šÇ

&]v v] o •• š• À v]œœ (œœ P]šμœœ • œ]šZ]v]•šv }(šZ (}oo}Á]vP š u

&]v v] o •• š• š Ç œ v
•Z v •Z <μ]À o v š•
œš](] š • }(%œ}•]š
'œ v š• œ]À o
}v šœ] μš]}v• œ]À o
d}š o (]v v] o •• š

îííí îííí
" "îUííóUííîîîUòóó
îíñUòóóíîîUòóí
òíñUòíîî óððUíñó
íôîUòíí íóñUòóí
îUíôíUííñññòñUóòò

> •• u}μvš• v]š À]o o (}œ P v œ oÇœœ v]šμœ • Á]šZ]v }v
E}v μœœ v š %œ}œš]}v }(P œ v š• v }v šœ] μš]}v• œ]À œíôíUííñó•
}œ r •]Pv š v š •• š•
~íUíôóUííò•~óíñUííò•
~íUíííUííò•

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u v š•

u œ ííU îîîí v îîîî

E}š ĩ t 'œ v š• v }v šœ] μš}}v• Z]À o

'œ v š• v }v šœ] μš}}œ œ μ]À }œ]v Po šÁ]šP •(Z μ o š u œ ííW

'œ v š• v }v šœ] μš}}v• œ]À o

Z]À o]v o •• šZ v }v Ç œ

Z]À o]v }v š} (]À Ç œ•

d}š o Pœ v š• v }v šœ] μš}}v• œ]À o

> ••W]• }μv š }v o }v Prš œu Pœ v š• œ]À o ~íUîîî• ~ñUòðĩ•

d}š o Pœ v š• v }v šœ] μš}}v• œ]À o U v š îîîU òîîv š íUîîîUîîð

dZ]• }μv š œ š μv ĩÁ •šĩ9 u œ ííU îîîîU œ •%o š]À o ÇX u }œ š] ĩ š }v }

	<u>îîîí</u>	<u>îîîî</u>	
	"	"	òðñUòðUíóí
	<u>íîñUîîî</u>	<u>îðòUóíî</u>	
			òîîUòíð

W}·]š]Á &μšμCE • E šÁ}CEI z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u v š•

u CE ííU íííí v íííí

E}š ò t } CE r •]Pv š E š •• š•

^}u v š •• š• Á]šZ}•ššCE}}š]]CE}v•}•šš}(CE(μv •]Bž š {}CE •%o](] %o CE}P
%o μ CE %o}• Ç šZ KCEP v]í š}}v[• } CE š}(v]CE š}CE•XÁ]šZCEμš †]P}CE CE •šCE]
}v•}•š } (šZvR}{oš}Á]u CE ííW

&CE v <}CEš v ^ (šÇ E š &μv
hvCE •šCE] š K%o CE š]vP &μv
^%o] o K%o %o}CEšμv]š} • &μv

íííí íííí
.. .. óđìUóííUñíñ
 íííUíóôóóó
ííòUííó íííUóíó
" " íUíóóUííò óíñUííò

&CE v <}CEš v ^ (šÇ ZE %o CE]μv CE Ç %oμvCE %o}• •}(šZ]v {švP ó(Ç]v šCECE} }CE š]vP
}v}u] }v]š}}v• CE <μ]CE šZ KCEP v]í š}}vš}š}•šZ •šCEB]vd b Ç}}v v μš]o]í
š} •μ%o %o o u v š CE Á vμ š} v o šZ KCEP v]í š}}vš}š}CE }š}š}wμ%o %o CE }%o CE] š
}v}u] }v]š}}v•X /}(šZÇ]μμ• Á}μo Á •Z}CE]sur]oš] U]X X •š ((•Z}μo Á}CE
v•μCE vvμ o AE%o v• • }v š %o CE%o šμXo o Ç }μš•šCE] %o vvμ o CE Á vμ

hvCE •šCE] š K%o tCE dZ] vR}CE]μv CE Ç %oμvCE %o} u }v š ZšoZÇ• (•Z(o v š XutZ]Ø u
u}v šZ o Ç AE%o v• • (CE š CE u) v š Z o Ç CE Á vμ š} š]CE]vP } (P CE v š• v v r} (r
P](š•X dZ]• (μv v š o o]v v]}v š CE]š}š}š}š]Z v š}CE]P •š]v }%o CE š}}v• šZ CE}μPZ
(o}Á u}v šZ• μv š]o v Z šÇ}CE] o oš Ç CE] šZ}X D(v Á Pu š v v š uμ •š v}š}(Ç šZ &]v
)uu]šš ÁZ v μš]o]í]vP šZ]• (μv U Á]šZ]wμ•š íru}CE š %o o v }CE Z} (}CE š o •

^%o] o K%o %o}CE š μ d Z}š} %o CE]μv CE Ç %oμvCE %o} š} š} (šZ]•Á (v š] R }%o %o %o CE š μ v]š} •
(}CE Z]P Z]u %o š }v]š]Z• K}CE]P]w]X š Z †%o %o b}CE š μ v]š} E} •š}CE Ç CE š}}v U]•š CE
v P P u v š U }CE CE Á vμ & PCE v CE š]o %o U]• (š CE í š Z š š KCEP v]í š}}v u}μv š
•%o] o }μš CE Z š} Z o %o %o }%o o μv CE•š v v }%o}Á]š Z A }μo %o CE•]•%o}š Á Ç
AE u%o o • u]P Z š]v }oμ} (š }Z]v]š}P Ç š %o}μ]š Ç CE CE}u}•]v P]•š CE] μ š}}v }CE
v P P u v š }%o %o}CE š μ v]š}š}Ç U d }CEZ (μv Ç š %o}Á]CE Z v CE Z }CE]š Á]v }Á (}CE š}}v X

E}š ó t ^μ • CE] %o š}}v Z Á vμ

dZ KCEP v]í š}}v }v š CE š• Á]šZ μ•š}u v CE •(]š v }š v P v oμ %o}•v]P v š}(}CE v Ç Á
}v•] CE š}}v X dZ KCEP v]í š}}v } • v š]Z]•Á}v•v}CE•]P v š}(]]CE š š o Ç]v μ CE CE
} š]v μ•š}u CE }v š CE š•X

dZ KCEP v]í š}}v %o CE]P u]CE]•š}• o v • μ u CE μ š ZCE] μ P]Z v•X Z }%o Ç } (u P
š CE u]v š } }CE]μv v š %o CE]P š}}v •(š]Z š Á Z v š Z %o μ o] š}}v]• • v š š} š
μ•š}u CE X dZ u i}CE]š Ç } (šZ KCEP v]í š}}v]• •š} ZCE š μ d š}}v (š ZCE }CE CE X ^
u Ç v o š v Ç š]u (}CE CE (μCE u)]v š]Z P %o CE] •X%o •] š Z}CE}v š CE š u Ç
v o š v Ç š]u CE (]CE] (μ š Z μv • CE Z }v š}CE] •š} š CE u]• š CE u]v š }
]••μ r š}r]••μ •]• • šZ • }v š CE š• š} CE]š]v Z š Á}v•β%o •š}oš]Á•X Z Á vμ • (CE
•μ • CE] %o š}}v• CE }P CE]CE •v•μ CE CE]CE AE• CE]• šZ KCEP v]í š}}v[• }v o Ç •
}v š CE š o]]o]š Ç X

W}•]š]À &μšμœ • E šÁ}œI z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u vš•

u œ ííU îîîí v îîîí

E}š ó t ^μ • œ]%št]}v}Zš]À μvμ

dZ šœ v• š]}v %œ]• œ }œš]}vZ]• • š(%šœ Zš]•u U μš šZ %œ] v À œ Ç
}μœ • }(š]u X • •μ]ž š]šZ œœ Pš • šš]v %œ]• }œ]vP š} šZ vμu œ }
%μœ Z • Ç šZ μ•š}u œ v μ• • šZ À œ ZP v šœ œ }š]}•β%œ] v š š}
š œu]v šZ %œ %œ }%œ] š œ À vμ š} œ }Pv]I X

dZ (}oo}Á]vP š o %œ • vš• šZ Kœ P vμ]Uš]}v[P Pœ •P œ]%šÇ}š Çœ U (}œ š
v u œ ííW

Wœ]vš =]P]š oU z œ oÇ
]P]š o KvoÇU z œ oÇ
Wœ]vš =]P]š oU] v vμ ooÇ

îîîí	îîîí	
	ô ó 9	
	î 9	î 9
í 9	í 9	
îîî 9	îîî 9	

W}•]š]À &µšµĀ • E š Ā}ĀE| z ^J D]

E}š • š} &]v v] o ^š š u vš•

u ĀE îíU îííí v îííí

E}š îí t u%o}Ç Z š vš]}v ĀE]š

dZ u%o}Ç Z š všš}v dZĀ• ĀE]ĀE (µσ š ĀE %ĀEÇ ĀE}o<µ o š} %o ĀE vš P] Ā P • }ĀE]P]v ooÇ šĀE š}ĀE Ā]šZ]]ĀE µ•] U}Z]Ā]] (U µĀE]šÇ š ~ Z ^ š•X dZ }u%o vÇ o] Ā • šZ vĀE o]• ••ĀEĀE •š } (]šZ%šZ]ĀE Ā Ā vš }v]š]}v• } (šZ Zd %ĀE}Ā]•]}v• v ĀE]Ā]vP šZ ĀE v ĀE XE }ĀE]]ĀvPoĀEU šZ Ā Ā u%Ā "îíòUîí ĀE o š š} šZ Zd U ĀZ] Z]• %oĀE • vš}v ĀZšZ]v ĀEĀE v š ĀEĀE îíí]] Ā š š u vš } (]v v] o %o}•]š]}vX dZ ĀE o š]v }uš}•š}v%šZ ••ššš Ā]šZ]]ĀE P(ĀEĀE v šZ Ç ĀE v u ĀE îíU îíííXv dZš]]ĀEĀE %o š• š} ĀEš]]Āo Zd ššš o]vP "öíUööî (} Ç ĀE v u ĀE îíU îíííX

E}š íí t Z vš }µvš]vP WĀE}v}µv u vš

/v & ĀEµ ĀEÇ îííòU šZ &]v v] o }µvš]]Pµ^š v }ĀE v š]v]PĀE š ~& ĀE h%o š îííòrîîU • dZ]• Pµ] v U • µ v <µ v š • ^h[• }v ĀE Z <µš]]ĀE • Ā • • š} ĀE }Pv] ĀE]PZšrš}rµ• ••}šo]P š]Āv (}ĀE Āo o ĀE •%o >ĀE u]šš š} u l v }µvš]vP o š]}v š} v}š ĀE • š]v]Ā v o]]o]šÇ Z}ĀEšoĀE u • (Āšš Ā o Ā u}všZ• }ĀE o ••X <µ o]š š]Ā v <µ v š]]µ ĀE ĀU]v oµ]v Ā P]Pw]š]Ā u v š Ç u v P u v š U ĀE ĀE <%o%o o] š]}v]• ĀE <µ]ĀE ĀE]]ĀE v P]]v]v]vP ĀE(š ĀE ĀE îíííX dZ ĀE P v]] š]}v ĀE %o]%o š šZ]• •š v ĀE }v : vµ ĀE Ç íU îíííX ĀZ]]Āo šZ o Ā ĀE P v R]]uš]v}vš } (šZ v Ā }µvš]vP Pµ] v]vo]šš š]u wš•U • u}vš]µ v%ĀE Ço]µ]v•ĀE v š U šZ ĀE P v]] š]}v Ā]oo ĀE o]ĀE]o]š]š• (}ĀE%oĀE v š š]š PĀE u • • µĀEĀE v š o Ç]v o µ]v K%o ĀE š]vP > ••X