

í ì í õ r í ì í ì μ P š 'μ] o] v •

v v μ o ^ Z } } o
h ' d ' h / > / E ^

í ì í õ r í ì í ì

i ò l í í l í í õ

h ' d ^ Z s / ^
h s > K h E d M h > γ , K K > ^
: < ^ K E s / U & K Z /

& o } œ] ^ š š μ š • U œ ‘ μ] œ š Z š W

XXX Z]•šŒ] š • Z } } o } Œ • Z o v] ψſ] o v] i j šP šŒvB š } } (‰oož v] i • Ž • Š v } (• Z } } or • u v P u v ſ] v ÁZ] Z] v] A] u μ ſ Ž • %œ] bv]‰o Œ‰o vv] v P μ v] v Á v ſ μ ooC š }] v ſ P Œ š %oo o vv] v Po σ Á μ X ř š] v P š ř Ž • Z } }

Y Z ^ Z } } o A] • } O E C o o } μ v •] o š • Z v š Z % O E A o o F š] } v } (š Z ^ Z } } o / u % O E } A u v š W o v % O F v š \$ Z v % O F Z • Z u } O [š X v v μ o

/ š Á]oo šZ %œ]v]‰o o-• œ •‰}v ¶ Po šš ŠZšš œ (uđ š šv •μ(μœ] šv š (μv • š} }À
• o œ] • v u‰o o]ç v (]š• (}œ šžz‰œ œvœjv φ‰œœœ} uš•šX o]Pv šZ]œ • Z} }o
^ Ž} }o[• / u‰œ]À u vš Wo vX

$s \geq KW/F' \geq KhZ WZK : d \leq KW Z d/F' \geq h' d$

đ Z]• } μ u v š]•]À]• š y š v • W À~ i• ^]z y) w o i o } % % OE } % OE] š]} v ' μ] o] v • U ~ i•

$yW > E \rightarrow d/KE \wedge K \& \wedge hWW > D \rightarrow Ed \wedge E \quad /d/KE > \& hE \wedge$

^ μ %o %o O u v š •

^ μ %o% o u v š• œ •[• ḡμu o σ d]ψ o ‘μ]Àv o t v]šP Z&d & μ o o d]u ‘μ]À o v š ~t&d •X
šZ • Z} }o [• •š ((({) ḡEou]šZ] šv X

i X y W d / KE > ^ d h E d h d / KE

/ v œ •‰o } v • š } %œ œ] v]‰o o (| œ P u œ] þvJP ššZZ ()v o } ÁþvJP š]‡vvP • Z Á
]u‰o u v š W ^ %œ P ōríí ()œ š]o•X
/ u‰œ } Á šœ v •‰œ œ v Ç œ P œ] vP šZ} œvμu œ] š]} všœ œšœ vš œÇ(s š
šZ %œ } μœ ()œ œœ (μ •š] vP šZ %œ } •]š]þ v•X dZ μu^] vš P]š •'þ‡ •‰œ
vμu œ } (•šμ vš •‰œ œ s š Z œ ~•• (v) œœ vœœ μμ •‰œ P]‰œ œ‰œ } pœ } v
W) š v š] o]š]} v • šþ] vœœ vœœ ^ μ‰œ } •]š]} wš Á] þvœ] jš œœ œœ þœœ vš šœ v š
s š Z œ œ š] } Z • ({œ • ižþo• Á] šZ (Á œ s •š

î i ï Õ r î ï ï ï μ P š ' μ] o] v •

í ì ò r í i ì ì µ P š 'µ] o] v •

WWZKWZ/ d/K E 'h/ >/ E ^

^Z Ø]•] } v D I] v P } u u] š š • v v } š u µ o %o p § } vš Z š Z Z } Å ø] v Å] } o š] } v } (^ ^ } Ø o •• ^] i X u ^v Zu } } v o š u µ • š o v š } š Z (µ v • %o Ø E } Å] •]

X dŒ Á o • Ž}μo μ P š š} šZ %o %o Œ }‰ œ]šš W œ ū‰] š œ œvšÁ • š• užx } o • š }
μ P š {)œ oo μ P š]vP } i š•X
í• }uu]šu vš /š u īīí r /v }μvšÇ dŒ Á o
î• }uu]šu vš /š u īīí r Kµš } ()μvšÇ dŒ Á o
ï• }uu]šu vš /š u īīí r Kµš } (^š š dŒ Á o
ð• }uu]šu vš /š u īīð r Z P]•šŒ š]}v ()Œ ••v{vŒ v• þv• \$]μ o v šœ]‰• X
W o • Œ I }μš šŒ Á o AE %o v• • (Œøu u µ • Œv• Z]‰• X v•v• ſ]À]‰] (Œ } u
(µv • X •

X K š Z Œ μ P š]š u• u Ç]v o μ W
 í• z Œ o Ç Z Œ P • (•) Œ % μ P P Q E Œ á ï ï i l i õ i X
 î• z Œ o Ç Z Œ P • () Œ i l š ó à • % Œ Œ Š v] o]š q Œ • v ó õ m i Œ Œ R Ç U ~ ó õ i l ð i i • Á]o o μ P
 Ç } μ Œ • Z } } o X

X μ P š Z } u u v š] } v • () œ • μ %o %o o] • v • W μ] %o u v š œ • () o o } Á
• œ 1 %o š] } v & μ v š] } v o

† - °
 U u
 u

°
 h A o]

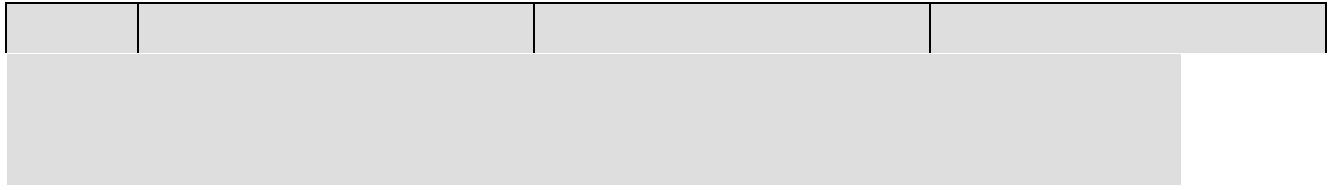
-	u	v	o

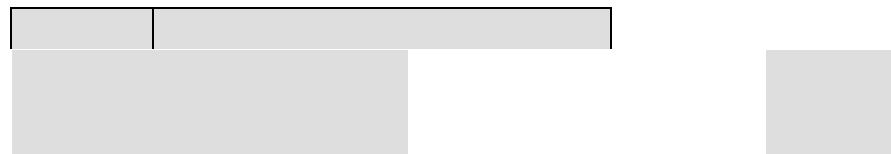
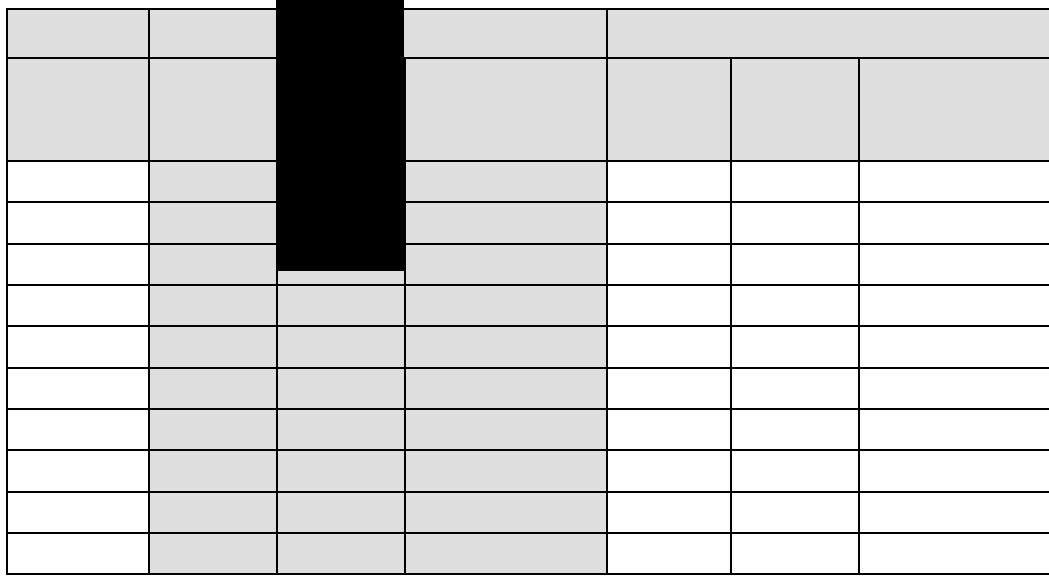
† -

@ † - u
) - - o o
 o U o † - ° U
 = = o h
 o ° o

7

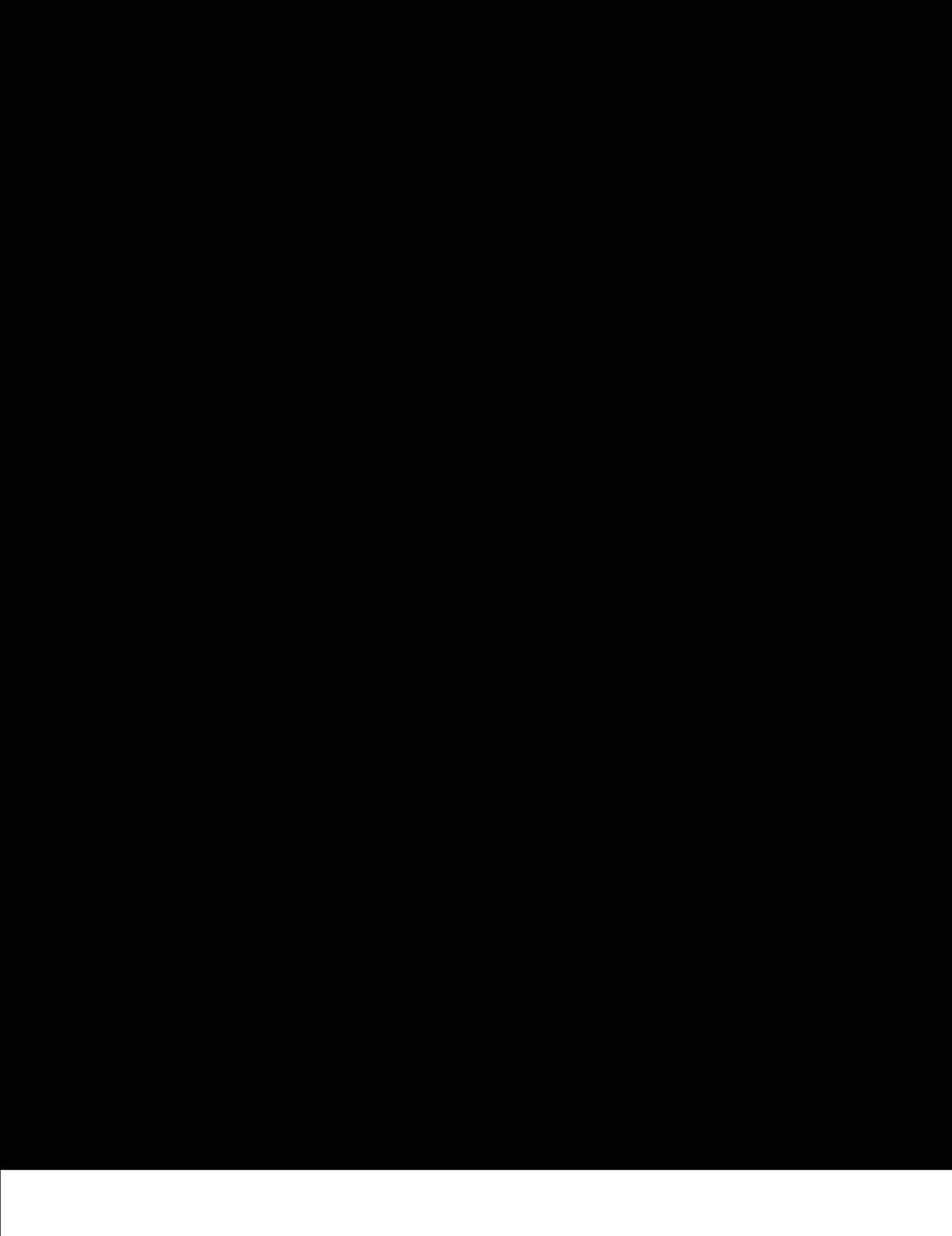
" o #	-	k
u	v	o
h	o	h
		#











~' v œ o ~ o •• ^] i & µ v ••

Z} Á > o•	> D E d Zz ^ ,KK>^
D/E/^dZ dKZ^W	
Wœ]v]‰ o r íí u}všZ	í‰ œ • Z} }o
••]•š vš Wœ]v]‰ o r íí u}všZ oš	íroðõ &d A íU
••]•š vš Wœ]v]‰ o r WZ/	óñì‰A í
ZdU Dh^/ U ~ W d , Z^W	, }o] Ç ,]oo A í
œš d Z œ•	íriði &d A íXñU
Dµ•] d Z œ•	íðíði &d A íU
WZÇ•] o µ š]}v d Z œ•	óñíði &d A íXñU
^/ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	íðíði &d A í
•] W œ %œ} (••] }v o•	íðíði &d A íU
•] d Z œ•	óñíði &d A í
> Z/ > W	íðíði &d A í
o œ] o r íí u}všZ•lô Z}µœ•	ðíñ r µ‰ &d A í
o œ] o r íí u}všZ•lô Z}µœ•	ðíñ r µ‰ &d A í
o œ] o r íí u}všZ•lô Z}µœ•	í‰ œ • Z} }o
^ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	íðíði &d A í
^ d Z œ• W œ %œ} (••] }v o•	• }v}v þ[ðçµ • všš œu]xE %çšjZ ^ %œ ſu
^K> d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	^‰ %œ ſu vš
^K> W œ %œ} KK•] }v/ œ• Z/ E^W	Xñ]@ ` / ^ Z d / KE Zz
^ Z} }o >] œ œ] v	"íí %œ t &d
E}vr• o œç	
KDD Ed^W	
}uu vš•	:}Zv >}À U ^XWX >]À]vP•š}vU ,ç
	W œ•}v œ <rò • Z} }o•X
	'œ,ÀZ} }o•X
	K I ,]oo]•

~' v œ o ~ o •• ^] i & μ v ••

~' v œ o ~ o •• ^] i & µ v ••

Z} Å > o•

< r ô ^ , K K > ^

~' v œ o ~ o .. ^] i & µ v ..

Z} Á > o•	<r̄ i ^ , KK>^
D/E/^dZ dKZ^W	
Wœ] v]‰ o r í u}všZ	í‰ œ • Z}o
•]•š vš Wœ] v]‰ o r í u}všZ oš	í‰ œ • Z}o
•]•š vš Wœ] v]‰ o r WZ/	^W >]À]vP•š}v A
ZdU Dh/^ U ~ W d , Z^W	
œš d Z œ•	íriòi &d A ïXñU ïòírói &d A íU óíríiòi &d A íXñU ííóírm‰ &d A î
Dµ•] d Z œ•	íriòi &d A ïXñU ïòírói &d A íU óíríiòi &d A íXñU ííóírm‰ &d A î
WZç•] o µ š]}v d Z œ•	íriòi &d A ïXñU ïòírói &d A íU óíríiòi &d A íXñU ííóírm‰ &d A î
^/ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	
•] W œ‰ œ}(•]v o•	i r ðñi &d A í‰ œ • Z}o
•] d Z œ•	<r̄ A í‰ œ íôXñ &d
> Z/ > W	
o œ] o r í u}všZ•lôZ µœ•	ðîñ r µ‰ &d A í
o œ] o r í u}všZ•lôZ µœ•	ðîñ r µ‰ &d A í
o œ] o r í u}všZ•lôZ µœ•	í‰ œ • Z}o
^ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	
^ d Z œ•I W œ‰ œ}(•]v o•	• }v}v þ[øšçµ • všš œçu]KE %çš]šZ
^K> d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	
^K> W œ‰ œ}(•]v o•	í‰ œ • %œ o vPµ P W íñ r òi A íU òír%œA î
^K> d Z œ• ~ oo} š]v]øœœ• Z}o }v	•‰ œ • œ Z íñ‰ œ šZ vPµk
ÁlšZ •] d Z œ•	%œœšu vš
^ hZ/dz 'h Z W	
^ µœ]šC 'µœ r í u}všZ]œ š oo} š]}v š} • Z}o
^] o t}œi œ•W	Xñi‰ œ • Z}o ~ AE o µ]vP D œœ]o
^] o t}œi	Z} •
^h ^d/dhd ^W	
^µ •š]šµš •	"íUíi‰ œ š Z œ ~ o]P] o ^‰
/^ Z d/KE Zz ~ EKEr^ > ZzW	
]• œ š]}v œç u}v] •	"íô‰ œ t&d
E}vr• o œç	"íi‰ œ t&d
^ ,KK> > / Z Z/ E^W	
^ Z}o >] œ œ] v	Xñi‰ œ • Z}o
^ ,KK> KhE^ > KZ^W	
^ Z}o }µv• o}œ r í u}všZ	Xñi‰ œ • Z}o V D œœ]o
KDD Ed^W	Z} A í
}uu vš•	^ Z}o•]v oµ]v <r̄ D} o W ïíóír:}Zvš}v]A ïííðrðçr^ Xœxà >]À]v íííðrD œœ]oo Z}

Z} Á > o•	D/E/^dZ dKZ^W	WŒ]v]‰ o r íí u}všZ	••]•š vš WŒ]v]‰ o r íí u}všZ oš	ZdU Dh^/ U ~ W	<rò ^ , KK>^
Œ š d Z Œ•					í %œ • Z} }o
Dμ•] d Z Œ•					iróðø &d A íU óñipøA í
WZÇ•] o μ š]}v d				Z Œ•	irriòi &d A íXñU iòírói &d A íU óíírííói &d A íXñU ííóírp‰ &d A í irriòi &d A íXñU iòírói &d A íU óíírííói &d A íXñU ííóírp‰ &d A í irriòi &d A íXñU iòírói &d A íU óíírííói &d A íXñU ííóírp‰ &d A í
^/ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W					í r ðñi &d A íU ðñí r ðii &d A íU ðíí r µ‰ A í <rí A í‰ œ íõXñ &d U ðrò A í‰ œ íõXñ &d
•] W Œ‰ œ} (••] }v o•					
•] d Z Œ•					
> Z/ > W					
o Œ] o r íí u}všZ•lô Z}µŒ•					ðíñ r µ‰ &d A í
o Œ] o r íí u}všZ•lô Z}µŒ•					ðíñ r µ‰ &d A í
o Œ] o r íí u}všZ•lô Z}µŒ•					í‰ œ • Z} }o
^ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W					
^ d Z Œ• I W Œ‰ œ} (••] }v o•					
^K> d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W					
^K> W Œ‰ œ} (••] }v o•					
^K> d Z Œ• ~ oo} š]}v]í þ‰ œ} • Z} }o }v					
Á]šZ •] d Z Œ•					
^ hZ/dz 'h Z W					
^ µŒ]šç 'µ Œ r íí u}všZ					
^h ^d/dhd ^W					
^µ •š]šµš •					
/^ Z d/KE Zz ~ EKEr^ > ZzW					
]• Œ š]}v Œç u}v] •					
E}vr• o Œç					
^ , KK> >/ Z Z/ E^W					
^ Z} }o >] Œ Œ] v					
irò ðii &d A íU					
				Xñí‰ œ • Z} }o	

~' v œ o ~ o .. ^] i & µ v ..

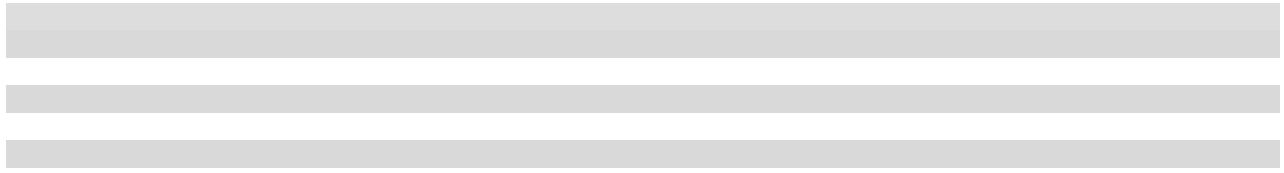
Z} Á > o•	>d Z E d/s ^ , KK>^
D/E/^dZ dKZ^W	
Wœ]v]‰ o r íî u}všZ	í‰ œ • Z} o
•]•š v š Wœ]v]‰ o r íî u}všZ o š	í‰ œ • Z} o
^/ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	i‰ œ ò & d ~]v o µ • i o š liòiò•W D s ZµšZ œ ()
•] d Z œ•	i‰ œ ô Xñv&dµ • i o š W lñœiò W œ I
•] W œ‰ œ}(•] v o•	í‰ œ iiii & d
> Z/ > W	
o œ] o r íî u}všZ•lô Z]µœ•	í‰ œ • Z} o
o œ] o r íî u}všZ•lô Z]µœ•	í‰ œ • Z} o
^ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	
^ d Z œ•I W œ‰ œ}(•] v o•	• }v}v þñšçµ • v š š œu]œ‰ œšjšZ
W•ç Z} o}P]•šW	
W•ç Z} o}P]•š	'œ v W œI A i
^ hZ/dz 'h Z W	
^ µœ]šç 'µ œ r íî u}všZ]œ š o o} š} v š} ^ Z} o
^} l o t}œI œ•W	
^} l o t}œI	í‰ œ • Z} o
^h ^d/dhd ^W	
^µ •š]šµš •	"íUííí‰ œ š Z œ ~ o]P] o ^‰ œ‰ œ}(•
/^ Z d/KE Zz ~ EKEr^ > ZzW	
]• œ š}v œç u}v] •	"ñ‰ œ t&d
^u o o ^ Z} o ^µ‰‰ o u v	"ðUííí‰ œ • Z} o
E}vr• o œç	"ði‰ œ t&d
KDD Ed^W	
}uu vš•	^ Z} o•]v o µ W iiii D s ZµšZ œ()œ U
^ , KK> KhE^ >KZ^W	iííð 'œ v V
^ Z} o }µv• o}œ r íî u}všZ	D s ZµšZ œ()œ A iV 'œ v W œI A i

~' v œ o ~ o •• ^] i & μ v ••

Z} Á > o •	^ E d Z ^
D/E/^dZ dKZ^W	
WŒ]v]‰ o r í i u}všZ	í %œ œ • Z } } o
•]•š vš WŒ]v]‰ o r í i u}všZ o š	í %œ œ • Z } } o
ZdU Dh^/ U ~ W d , Z^W	
Œš d Z Œ•	í %œ œ • Z } } o
Dμ•] d Z Œ•	í %œ œ • Z } } o
WZÇ•] o μ š]v d Z Œ•	í %œ œ • Z } } o
> Z / > W	
o Œ] o r í i u}všZ•lô Z]μŒ•	í %œ œ • Z } } o
^ d , Z^I W Z WZK& ^^/KE > ^W	
^ d Z Œ•IW œ‰ œ{ (•] } v . } (•šμ vš• Ç AE‰ Š]v o]šÇ •‰ ŠŒœw	wš ~ Ç šZ
	Z ŒU í W
^h ^d/dhd ^W	
^μ •š]šμš •	"íUìì‰ œ š Z œ ~ o]P] o ^‰ œ‰ œ{ (•
/^ Z d/KE Zz ~ EKEr^ > ZzW	
]• Œ š]v ŒÇ u}v] •	"ñ‰ œ t&d
E}vr• o ŒÇ	"íì‰ œ t&d
^ , KK> KhE^ > KZ^W	
^ Z}o }μv• o}Œ r í i u}všZ	í %œ œ • Z } } o

~' v œ o ~ o •• ^] i & μ v ••

Z} Ā > o•	~' v œ o ~ o •• ^] i & μ v ••
D/E/^dZ dKZ^W	:: ^ , K K > ^
W œ] v] %o o r i i u } v š Z	i • %o o] š š Ā v o o :) v • & Z } } o o & d l š } s o :: & d •
••] • š v š W œ] v] %o o r i i u } v š Z o š	i o %V o p š o š Ā š v o o :) v • & Z } } o & d l š } s o :
^/ d , Z^I W Z W Z K & ^/K E > ^W	
•] W œ %o œ { (••] } v o •	i %o œ • Z } } o
•] d z œ •	' š A Ā } u u p v] š Ā ^ œ A] • A i %o œ ð & d V μ Ā o , o (Ā Ā , } μ • A i %o œ i o V / u %o š , o (Ā Ā , } μ • A i %o œ ð & d V μ Ā o š v š] } v v š œ A i %o œ i ð & d V W œ š œ] o š v š] } v v š œ A i %o œ i ï & d V , μ œ , } μ • I z %o œ i ï & d
> Z / > W	
o œ] o r i i u } v š Z • l ð Z } μ œ •	i • %o o] š o š Ā š v o o :) v • & Z } } o & d l š } s o :: & d
^ d , Z^I W Z W Z K & ^/K E > ^W	
^ d Z œ • I W œ %o œ { (••] } v o •	• } v } v p [š Ā μ • v š š œ u] A %C Š Z
^ h ^d/dh d ^W	
^ μ • š] š μ š •	"í U i i i %o œ š Z œ ~ o] P] o ^ %o œ %o œ { (••] } v
s K d/K E > d , Z^W	
s } š] } v o d Z œ •	i %o œ • Z } } o W μ Ā o , o (Ā Ā , } μ •
/ ^ Z d/K E Z z ~ E K E r ^ > Z z W	
} v š œ š •	A E š v } v š œ š š μ Ā o š v š] } v
E } v r • o œ Ā	" ð i %o œ t & d
^ , K K > K h E ^ > K Z ^ W	
^ Z } } o } μ v • o } œ r i i u } v š Z	i • %o o] š š Ā } v š o o • :) v Z & Z • V - 9 Z } } o & d l š } s o :: & d



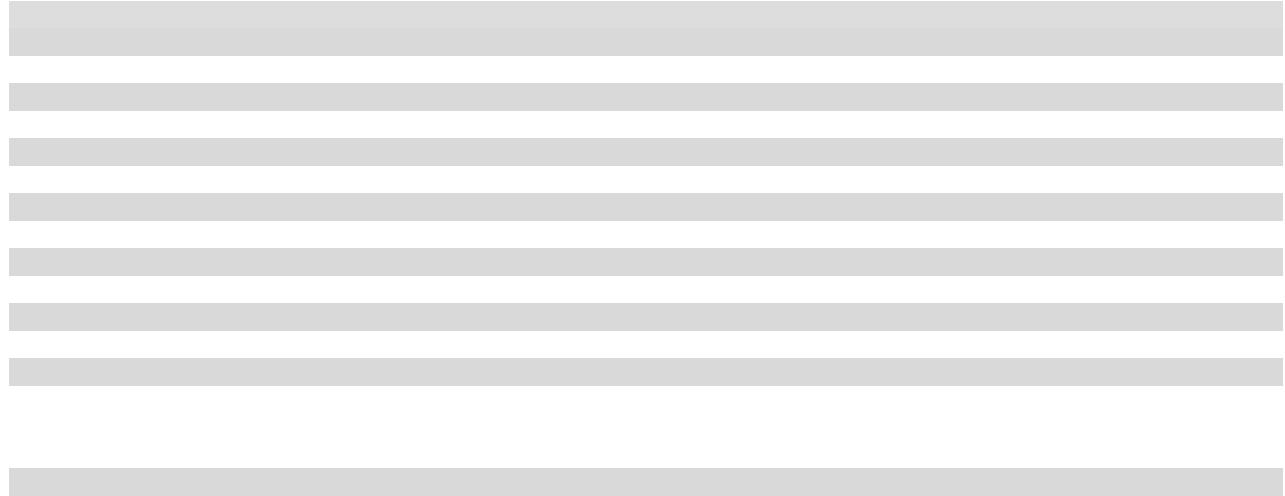
~' v œ o ~ o •• ^] i & µ v ••

Z} Á > o•	s/Z d h > ^ , KK>^
D/E/^dZ dKZ^W	
Wœ]v]‰ o r íî u}všZ	í‰ œ • Z} }o
^/ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	
•] d Z œ•	íî u}všZW ó‰ œ • Z} }oV íî u}všZ‰œđ• Z} }o
> Z/ > W	
o œ] o r íî u}všZ•lô Z}µœ•	í‰ œ • Z} }o
^ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W	
^ d Z œ•IW œ‰œ{ (•] }v o•	• }v}v þJšœµ • všš œu]œ‰œšz
sK d/KE > d , Z^W	
s} š]}v o d Z œ•	í‰ œ • Z} }o
/^ Z d/KE Zz ~ EKEr^ > ZzW	
}všœ š•	s]œšµ o ^ Z} }oW "ñðiUííòV s]œšµ o ^ Z} }o &œ v Z]• W "íUíííUíí
]• œ š]}v œç u}v] •	"íðUðííW í Wd Dµ•] d Z œ
]• œ š]}v œç‰œ]•]š]}v•	W œšrš]u‰œ]•]š]}v• š]}v voo}
E}vr• o œç	"ði‰ œ t&d
~, KK> KhE^ > KZ^W	
^ Z} }o }µv• o}œ r íî u}všZ	í‰ œ • Z} }o

‰ œ šu

í Wd ^ííí

š •





[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



~' v œ o ~ o •• ^] i & µ v ••

Z} Á > o•
D/E/^dZ dKZ^W
Wœ]v]‰ o r íî u}všZ
••]•š vš Wœ]v]‰ o r íî u}všZ oš
ZdU Dh^/ U ~ W d , Z^W
œš d Z œ•
Dñµ]r Ø Z œ•
WZÇ•] o µ š]}v d Z œ•
^/ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W
•] d Z œ•
> Z/ >W
o œ] o r íî u}všZ•lô Z}µœ•
o œ] o r íî u}všZ•lô Z}µœ•
^ d , Z^I W Z WZK& ^/^/KE >^W
^ d Z œ•IW œ‰œ}(••]}v o•
/^W W Z WZK& ^/^/KE >^W
/^W W œ‰œ}(••]}v o•
^ hZ/dz 'h Z W
^ µœ]šÇ 'µ œ r íî u}všZ
^ ,KK> KhE^ >KZ^W
^KK> ZÇ0!v ()œ r íî u}vš•

~' v œ o ~ o •• ^] i & µ v ••

Z} Á > o•	K < , / >>	Dz r h d / ^ d / E d Z
D/E/ ^ d Z d K Z ^ W		
W œ] v] %o o r í i u } v š Z	í %o œ • Z } } o	
••] • š v š W œ] v] %o o r í i u } v š Z o š	í %o œ • Z } } o	
Z d U D h ^ / U ~ W d , Z ^ W		
œ š d Z œ •	í œ š d Z œ l d Z œ %o] • š %o œ • Z } } o	
D µ •] d Z œ •	í D µ •] d Z œ l d Z œ %o] • š %o œ • Z } } o	
W Z Ç •] o µ š } } v d Z œ •	í %o œ • Z } } o	
> Z / > W		
o œ] o r í i u } v š Z • l ō Z] µ œ •	í %o œ • Z } } o	
^ d , Z ^ l W Z W Z K & ^ ^ / K E > ^ W		
^ d Z œ • l W œ %o œ • (••] } v o •	• } v } v p [š Ç µ • v š š œ u] x e %o š] s Z	^ %o œ š u
] š } } v o W • •] š } } v •	^ d Z œ • l W œ %o œ • (••] } v o • W • • • r } v š í W í œ l š] } ~ o %o œ %o œ • (••] } v o •	
^ h Z / d z ' h Z W		
^ µ œ] š Ç ' µ œ r í i u } v š Z] œ š o o } š] } v š } • Z } } o	
^ , K K > K h E ^ > K Z ^ W		
^ Z } } o } µ v • o } œ r í i u } v š Z	í %o œ • Z } } o	
^ h ^ d / d h d ^ W		
^ µ • š] š µ š •	"í U i i i %o œ š Z œ ~ o] P] o	^ %o œ %o œ • (••] } v o
/ ^ Z d / K E Z z ~ E K E r ^ > Z z W		
] • œ š } } v œ Ç u } v] •	"ñ %o œ t & d	
E } v r • o œ Ç	"í i i %o œ t & d	