

% Œ š u v š } ( t } Œ o > v P μ P • v > ] š Œ š μ Œ •  
 ••••u v š W o v Ç ' } o ïlîôlîô

' } o •	> v P u P z	Œ	z Œ	> Œ v ] v P K i š ] Á • v W Œ • u μ Œ D š Z } • Œ % Œ š š } v •
Œ ]	Z ïï		u } v • š Œ š Á Œ ] š š } v } μ Œ u μ v ] u š } v š • š ] v P v ] v • š Œ μ } š } Œ μ v š • ] v o •• Œ ] p o ] v š Z š Œ P š o v P μ P Á š o š Z š } v • } ( • š μ v š Á } Œ I X u } v • š Œ š Á Œ ] š š v u } % % Œ } % Œ ] š o Á o ( } Œ š Z ] Œ o v P μ P W % Œ } ( ] ] v Ç š Œ % Œ š % Œ r Œ ] W / v š Œ u ] š D ] ( } Œ š Z ] Œ o v P μ P X ( } Œ	
Z ] v •	, E ïï		u } v • š Œ š Á Œ ] š š } v } μ Œ u μ v ] u š } v š • š ] v P v ] v • š Œ μ } š } Œ μ v š • ] v o •• Á ] o ] v š Z š Œ P š o v P μ P Á š o š Z š } v • } ( • š μ v š Á } Œ I X K v } v • š } Œ v š š Á Œ ] š š v % % Œ } % Œ ] š o Á o ( } Œ š Z ] Œ o v P μ P v W ( Œ } μ Œ μ % Œ } % } ] Œ š ( š } ] Œ P Œ % • Ç ð i v o : r & Œ v Z W Á v > } Á ] v • š Œ μ } š } Œ μ Œ Œ Œ Z Á Œ μ o š ] P μ • P ( X • š μ u } š % Œ	
' Œ u v ' Z ð í U ð í		Z μ •• ] v	u } v • š Œ š Á Œ ] š š } v } μ Œ u μ v ] u š } v š • š ] v P v ] v • š Œ μ } š } Œ μ v š • ] v o •• W / v ( Œ } Œ ] v š Z š Œ P š o v P μ P š š Z Œ š Z } Œ v o š Œ š P Á Œ ] š š t Œ ] š š u μ v } r š } ] v } Œ Z } u Á } Œ I •• ' Z W î ~ d & > ] v š Œ u ] v š Z Z ] P Z Œ P š o v P μ P š š Z	
			Á v o } Á •	% % Œ } % Œ ] š o Á o ( } Œ š Z ] Œ o v P μ P X / v š Œ u ] š D ] ~ u ] v ] u o o Á o š Z š • š μ v š • Z Á š } • Z } Á X •

% Œ š u v š } ( t } Œ o > v P μ P • v > ] š Œ š μ Œ •

•••• u v š W o v Ç ' } o iliôliô

' } o •	> v P μ P z Œ	z Œ	> Œ v ] v P K i š Ā • v W Œ • u μ Œ D š Z } • Œ % š š } v •
	^% v ] • Z ^ W E ðiô		u } v • š Œ š } Œ o } š š μ Œ • } u μ v ] š š } v š ] v P v ] v š Œ Œ μ } Œ • Œ μ v š • ] v o •• Ā ] o } v š Z š Œ P š o v P μ P Ā š o š Z š } v • } ( • š μ v š Ā } Œ   X K u } v • š } Œ v š Ā Œ } š š v % Œ } ( ) ] v Ç š Œ % š o } ^% v ] • Z W Ā v o } Ā Œ Œ š Z } Œ o v P μ P X
i X ( ( š ] Ā } Œ } u u μ v ] š } v	Œ ]	Z iio	u } v • š Œ š } Œ o } & } μ v o ] • % } v ] v P % Œ } i š š Z š Œ P š o v P μ P š š Z % Œ } Œ } Œ } š o Ā o ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P W r Œ ] W / v š Œ u ] š D ] Œ o v P μ P X
	Z ] v •	, E iio	u } v • š Œ š } Œ o } u } μ Œ } r š ] v ] v š • š ] v P v ] v š Z š Œ P š o v P μ P š Ā Z o μ % Œ } % Œ } μ š v š % Œ ( ) o Ā o ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P v P Œ v } [ ] v š v Œ u / v š š Œ Ā } Ā Œ o v P μ P X
	& Œ v Z	& Z ðii	u } v • š Œ š } Œ o } μ Œ v ] u š } v ] v š • š ] v P v ] v š Z š Œ P š o v P μ P š Ā Z o μ % Œ } % Œ } μ š v š % Œ ( ) o Ā o ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P i P u Œ _ š ] Ā } š Ç ~ ] o Ç • š μ v š š o Œ % š • } μ • } v Œ Ā o ( ) Œ š Z ] r & Œ v Z W Ā v > } Ā % Œ • v š š } v • o v P μ P X
	' Œ u v	' Z ðii U ði	u } v • š Œ š } Œ o } μ Œ v ] u š } v ] v š • š ] v P v ] v š Z š Œ P š o v P μ P š Ā Z o μ % Œ } % Œ } μ š v š Ā } Œ   X o Ā o ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P • } μ v u v š u } o } v î Œ u ] % Œ } v ] ] v Ç š Œ % š o } ' Z W î ~ d & > ] v š Œ u ] š Z ] P Z r ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P X
	: % v • : W E ðii		u } v • š Œ š } Œ o } μ Œ v ] u š } v ] v š • š ] v P ~ Œ š Z š Œ P š o v P μ P š ] v š Œ Œ % Œ } % Œ } μ š š } v • } ( • š μ u v š • % Œ Œ } Œ Œ v o % Œ } ( ) ] v š Œ % š o Ā o ( ) Œ š Z ] r : % v • W d & > W Œ } ( ) ] v Ç ^ o o v P μ P X
Z μ •• ] v	Z h ^ ðii U ðii	u } v • š Œ š } Œ o } v ] Ā } μ v ] o š Œ v o ] v š Œ Ā } Ā • Ā š ] š Z Ā ] % Œ } % Œ } μ š v P •• v • Ā Œ } v P < μ • š ] v • o Ā o ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P Œ Œ Œ Œ v š Œ u } μ Œ • š } % } • X ^ u % o } ( š •   W ' ] Ā D ] ~ u ] v ] u o o Ā o š Z š } Z μ Œ w š • Œ % o Ç š } š Z ( } o o } Ā ] v P < μ • š ] v • W t Z š } • Z } Ā X • • } ] o ] •• μ •   % Œ } o u • Œ Ç μ } v Œ v } μ š M t Z ] Z } v Ç } μ Ā } μ o v u • š Z u } • š Œ μ ] o M t Z Ç Œ Ç } μ ] v š Œ • š ] v ] š M Œ % o ] v š Z ] • } • μ ] v š Z š ] o • X	
^% v ] • Z	^ W E ðii	u } v • š Œ š } Œ o } μ Œ v ] u š } v ] v š • š ] v P v ] v š Z š Œ P š o v P μ P š Ā Z o μ % Œ } % Œ } μ š v š % Œ ( ) o Ā o ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P • } μ v ^ % v ] Œ W % Œ • v š š } v % Œ } ( ) ] v Ç š Œ % š o } ( ) Œ š Z } Œ o v P μ P X	

% Ō š u v š } ( t } Ō e o > v P μ P • v > ] š Ō e š μ Ō e •

•••• u v š Wo v Ç ' } o ilí ð ilí ð

' } o •	> v P μ P z	Ō e	z Ō e	> Ō e v ] v P K i š ] Á • v W Ō e • u μ e D š Z } • A e % Ō e š } v •	
ī X < v } Á o P } š Ō e P š μ o š μ Ō e μ o š μ Ō e o % Ō e } % Ō e š } •	[ Ō e ] Z ð ð í h	Z ð í í	u } v • š Ō e š ( u ] o } • } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	ð i 9 } ( • š μ v š • ] v o u š A e % Ō e š š } v • U ( ] v • • } Ō e } ( - ñ • } v ^ < v } Á o P Ō e μ Ō e ] • - Á Ō e ] A e u ] v š } v •
Z ] v •	, E i ð i U i ð i U ð í í , E i ð i U i ð i U ð í í Ç v • š } • U • Z } } o • } ( š Z μ P z š Ō e Ç	• } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e μ Ō e v ] Ō e μ Ō e o • } ] o ( Ō e ] U } Ō e } š Z Ō e μ o š μ Ō e o • ] • % o v ] v P } v } μ Ō e • } v š v š •	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X Ç v • š } • U • Z } } o • } ( š Z μ P z š Ō e Ç	• } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e μ Ō e v ] Ō e μ Ō e o • } ] o ( Ō e ] U } Ō e } š Z Ō e μ o š μ Ō e o • ] • % o v ] v P } v } μ Ō e • } v š v š •	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X Ç v • š } • U • Z } } o • } ( š Z μ P z š Ō e Ç
& Ō e v Z & Z i ð i U i ð ð	i ð Z U i ð ð U i ð i U i ð i U i ð ð	i ð i U i ð ð	u } v • š Ō e š ( u ] o } Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z • } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e	u } ] o Ō e Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X
' Ō e u v ' Z i ð i h U ~ š μ P z š } v	í i z i ð í h U í i í ~ Ō e μ P z š } v	u } v • š Ō e š ( u ] o } Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z • } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X
: % o v • : W E i ð i U i ð í	i ð i W E U i ð i i W i ð ð	U } v • š Ō e š ( u ] o } Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z • } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X
Z μ • • ] v Z h ^ i i i	Z h ^ i i i	u } v • š Ō e š ( u ] o } Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z • } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X
^ % o v • Z ^ W E i ð y	^ W E i ð y	u } v • š Ō e š ( u ] o } Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z • } ] o U μ o š μ Ō e o v o } } v š Z š Ō e P š μ o š μ Ō e	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X	Ō e ] s Ç Á % š Z e š Z š Ō e Ō e Ç % Ō e } μ š • • ~ • X

% Œš u v š } ( t } Œ o > v P μ P • v > ] š Œ š μ Œ •  
•••• u v š W o v Ç ' } o ĩ ĩ ô ĩ ĩ ô



% Œš u v š } ( t } Œ o > v P μ P • v > ] š Œ š μ Œ •  
•••• u v š W o v Ç ' } o ĩ ĩ ô ĩ ĩ ô



‰ œš u vš } ( t ) œ o > v P µ P • v > ] š œ š µ œ •

••••u vš Wo v Ç ' } o iiiiô

' } o •	> v P µ P z	œ	z œ	> œ v ] v P K i š ] À • v W œ • u µ œ œ š } • œ %œ š š ] v •	œ %œ š š ] v •
' œ u v		oo ðiio Á	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	š µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	š µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v
: ‰œ v • :WE iðiu iðí	iðñU iiiiU	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v
Zµ••] v	Zh^ iiii h	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v
^ ‰œ v ] Z	^WE ðiy	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v	v o Ç   v œ ] š ] ( µ µ œ • or %œ } µ š • š ] v P v ] v