

t o } u š} t/h /v(vš } o W Ø Š• Ø J t Z Á]v Pj µ% Ø } Ø OE u () Ø
Ø } µ v P Z]o Ø v v Áv Z Ø Ø Ø C } Z]o Á]o]u v Á] Ø Z C } µ Ø E / š Š Z]• Z v
Ø } µ Á]oo () v } µ Ø % Ø Z]o }• \$ % š Z U C v š• U] Á•]} () Áµ Ø E Á% Ø } P Ø E u U v
P v Ø E o]v () Ø E u š} } v} o} v] Ø E w] v Ø E % Ø µ o š} } š Z X š t C Z] % o (Ø š}
]• µ • v C } v Ø E v• C } Ø E u • C Z/ Ø • µ • š} } Ø E % Ø Ø Ø u X v C] • } Ø
• µ P P • š} } v• } (Á C • Á• Ø E Á C Ø } µ Ø E Á C } o Á Ø E } u X z} µ Ø
v } µ Ø E P š} Á]•] š š C Ø } Ø E v Z] Ø E } Ø E š} si Z] Ø P v(i Ø C) u Á } µ Ø E } • Ø E Á š]
} } š Z X t š i Á Ø E C • Ø E]} µ • o C š Z š Ø E } µ } Ø E Á C } µ Ø E Z] o v X µ • š}

>	μ	OE	&	OE	ç	U									
%	OE	š u	v š	(μ	OE	OE	š} OE	ç	U					
&	μ	o	š	C	} Z	z	}	μ	v	P	Z]	>	o	OE	I
^	v		C	d	W			v	Z			o			
>															
d	%	OE] Z	o				OE	I	/	v	•	}	v	v
d	^	Z	OE	I / v(v š Z } } u				C							

d > K & K Ed Ed ^

t > KD > dd Z

v š œ ,]• š } œ ç

d Z } o o P } (%o %o o Ÿ ↗ o]o vP • } (μ š] } v • š o

v š œ w œ • } v v o

t Z Á v Æ u % o Ø Ç } Ø Ç { µ Ø E] Z Po Ø Ø Ev X v d Z] Ø E Ø Z Ø • Z } o u • š
P Ø E •] v Ø o Ç Z] o Z } } µ š } v X Ø u(Ø E • } • Ø P v š š } Z Ø V P Ø E } } u
Á Z Ø š Z Ç Z Á š Z P Ø E š • š Æ % o Ø E š] Ø E X o k µ Ø E % Ø E } P v Ø E u Ø (•) } Z v
} () u v P Ø E X

(µ o š Ç] Ø E š } Ø E š Z u Ø E o Ø E } Z] o Z } š Z (Ø µ o Ø E Ø Ç U Z] o Z } } (µ o š Ç
% Ø E š u v š } (µ Ø E Ø E] µ o µ u v / v • š Ø E µ (š š Z v U % Ø E Z u v Z S] Ø E % Ø E Ø E } v
v / v • š Ø E µ š } v o o A Ø E Ø Ç • } Ø (} Ø E } µ Ø E v š Ø E X

^ Ø E Á] v P • o • Ø E (•) Ø E Ç S Z Á µ v Z Á } Z] Ø Z v v Ø E • Á Ø E I] v P Á] š Z } Ø E
} • Ø E Á] v P š Z Z] o Ø E v Z Ø E v s } Ø E • o } Z Ø C Ø S } v] S v Ø E š } v • µ Ø E š Z Ç (v
v s Ø E % o } o] • v % o Ø E } µ Ø E • X

oo š Z] v P • š ((u u u Ø E } u Ø E š) Ø (i i Z } µ Ø E • Ø (•) v (] v r • Ø E Á] š Ø E] v
C Ø E X d Z] • } v P] } v P Á Ø Ø Ø E % Ø E Ø E } v Ø E] Z Ø B Z Ø Ø } Ø Z Ç } (} µ Ø E % Ø E } P Ø E
• š ((u u Ø E • Ø E X Ø E S] Z X Ø v &] Ø E • š Ø E š] (] š s] } v Ø E S Ø E] v] v P v v µ o o

t]šZ œ Á o

d Á } Á I•[v } š] u μ•š} š ZP]À wš œ U]v Á œ ſg v F U š Á Z v Á]š Z œ Á v (œ %o œ } P œ u X / (š Z]} À v y š U š Z • %o } ř œ Pv ř œ ř œ Á] I•[š μ] š] } v U š } %o] š Z Z] o [• o • š Ç X

v Ç Z] o Á Z} U (š œ š š u %o š š } Z u Á š š Z] v Z A φ ũ o v • U u } v • š œ v] v] o] š Ç š } v (] š (œ } u š Z

đ

> Š W] | μ %

W ØEI 1 v P

&] (š v u] v μ š Á‰oo ÆI] v PÀ] o o š P‰o•%š •%š vCEšIžv %oCEÆI• v(PÆ ð ū šš Z
o] Æ CE Ç (} Æ (u] šž • wCE) Æ h %v) v w]CE}) o o ÁI] o š U (P] À v o u) v š
‰ CE I] v P •] P v š Z š] • š } %o o } v) šš Z š Z • Z Æ CE • %d CEI v P] švZ š Z] •
Æ v } š Æ • %o } v •] CE ()] CE š JÁZ šv • %o CE I] V P o • ÁZ Æ

d μ] š] } v v & μ v] v P

d Z t/h / v(v š v W Ø Ø Ø Ø } } o v } š v š } Ø r % Ø Ø Ø Ø] š μ %] Ø Ø Ø Ø š u C % Ø Ø } A] •

D]] v •
v š œ •š ((]• o o } Ā š } u] v]•š œ vœ vœ vœ]‰œ]šv] } v (ſ %œ œ •

&] OE v]• •š OE OE] o o •

dZ v š OE •š ((v š] o (OE v %OE o •)w š } OE yv šZ À μ š] } v š Z v] μ • • u •š OE •} šZ š](šZ] • •Z} OE P } μ OE Uo Áv } Á] MÁZ šos } }] uu] š o C X /v •š OE μ š] } v • (} OE À μ š] } v OE %o •š jyP v š OE } } u U μ %o } v P Á] šZ •X

/v • šZ (] OE o OE u]• •} μ v] v šZ o o μ] šv B Z šZ } μ PZ o š OE %o o C P v %o OE } š } šZ v } GEZ Z %o ov C P} OE } μ v š GEZ u] v šZ šZ OE]• š μ C] OE U šZ Z] o OE v } Á] o o] P vu \$A μ š] o OE R v š v Á%o o o o (} OE %o] I

tZ v š } OE v } •] OE v • OE š] À š šZ Z] š} OE v v } Á] o(o OE u } Á] (, \$ OE , oo U OE u] v] v P šZ o OE o μ v s] Z • v v P Á] JAO X W GE v š] (v X dZ • OE %o OE š] u } v š Z o C šZ OE } μ P Z } μ š šZ •] v } šZ C GE X OE d] A (] o } X] •

W } ••] o dZ OE š } v šZ hv] À OE •] šC u %o μ •

tZ v šZ v š OE]• v / hš] X ()] Qo t šZ š šZ OE %š } } v u %o μ • U • μ Z šZ OE š } (À] } o v Z š OE }] p OE v } OE š š o] w] v Pv š v Z %u %o μ • U šZ v š OE • š] uu] š o C o } I šZ š } GE Á šC šZ Z I š } auo I šZ μ OE] o OE v OE • (} μ v š (} OE X / (šZ Z] o OE v v • ššZ (C OE Á] q v šZ OE q PZ P Š OE } v] uu] š o C v šZ } } OE • š } šZ %o o C P] OE šZ v P Q] μ ÁX v (v šZ] C] GE } v P] À v šZ C Á] o o u D Á] o] s] v O E C šZ] v Ái] P Z Š Š } šZ P C u X dZ C Á] o OE u] v šZ OE μ v š] a] šZ } Q GEZ š] Z] o OE v C φ/h Á] (OE] o • X

/v šZ • } (šZ GEZ š%o P] A w š] Á] o o] I μ %o } ÁZ] šE %Z] o OE v š šZ] OE v } o o P • š μ v š] Á] š] φ AE] e o š šZ /v OE š Z Á v OE] q (X v š μ o] v] v š Z %o %o v] v P } v u %o μ • U] v o } • %o OE } AE] u Á] š] q š } šZ I v š OE Ÿ] šv Z Á] q P OE v š ••] v } OE } μ š X Kv šZ v (š OE o] • š] (š OE a o] • C • t (h U } š Z μ v o } I v %o OE μ v š v Á] o o šZ v Z Á] I μ %o • š Z } C Z] o I Z] o OE v Á] o o } Á š} o À šZ v š OE X

dZ t/h /v(v š v W GE OE Z Á] } OE I • v o } • o Q ÁM] š Z o K () (šC v šZ t/h } uu μ v] šC • } Á v %o OE } Á] • (v Á] OE } (v w] v ŠC K } OE μ OE Z š Z] ou u OE Z Á } u %o o š Á OE] š] • š OE OE v y Ÿ Pov •• μ OE • OE } } u • X K μ OE v š OE μ š] t/h u OE P v C o OE š ^C • š u š} P μ OE Z š] o OE (v Ÿ C • š μ OE v š o d] } (v } μ GE ((X

/v • š I W • š } v š OE } o W OE } μ OE •

/oo] v } • o Á OE μ Z OE • OE v • v š OE • šš μ W /v š DP OE P u v š v v } š] (C oo P μ OE] v • U v • š (} OE OE v } OE š } } y OE % (% % o • š \$] } v • } OE Z OE]] • X dZ v } š] (C %o OE v š •] v š Á GE Á] š] v P] v š • • C • • š] (] OE %o %m o] Z] ÁV] d o ÁZ v μ šZ š } (%o %o o] š] } v U v u } (%o • š]] U š%o %o v Q] v } R šZ %o u %k] v] C v (} OE } o } (ÁZ š %o v š Á] d Z] o OE u v Ÿ š šZ š Z %o o] š] } v X

W } Á œ K μ š P

/ v š Z Á v š } (%d Áš Zœ { μšo PÁ] v P %o œ(} o o μ Áœ WÁ] o o

/ (š Z %o } Á œ } μ š P] • Áœ %o š š

Z]o Æ v Á]šZ ^%o] o E •

tZ v Z]o Z • v] vš](] v] P} Á Á]šZ o]]• š]o Z Á u š]
ÁZ] Z šZ %o Æ vš• Z Á šZ } %o %o } Æ š μv]š]P} vš } pZš OšZ] u %o Æ Š(všZ]]M
Z]o X dZ]• }μo]v oμ Á]o o u•] ••u Vš oψ Š]WvU / &^W • WZ]• A
μ• š} Á} Æ I š} P šZ Æ š} •š o]•Z P} o]•v vš Zu } y(A] Oš} yw• wš U %o Æ } P O
• Z μo •} šZ š Z]G ŠE]%o šv %v š Z Á Š]X Ád]Z]Z Áš]o o v } v P }] v P
u š]vP v Á} Æ I]vP Á} B μš Z OZ }š} šZ %o Æ yP O} Æ] š Z Á} OZ]o X t Á]o
Á]šZ šZ Æ %o]•š• } Æv }š Z ÁOZ }%A ŠE•] (š •š Z } OZ Æ OEP ŠE %o Æv} Á] • Æ Á] • š
šZ Z]o [•] vš](] P} o•X

' μ] v

• %o Æ š } (šZ μ Æ G E]%o Æ u(y Oš š Z Z OZ] o v Æv v [• G v} ((Æ] v P •š] u μ o š]
u} š] Á š]vP š] Á] š] Æ• B Z]š]V Á] } μ o Z }d o } Á] v P ŠZ]o Æ v š} u} Á u} š
} Á v %o v]vš Æ •š o Á o X dZ Æ } μ P Z%o } %o %v ŠO E Šμ w] š] •• %} O Á š Æ (] v P
Z]o Æ v Á]oo Á o} %o %o Æ }•}] o •l]o o•X
K μ Æ š Z Æ • %o Æ } u }Z Á%} Æ }•} v] šZ Á Š] %o Æv š [•(} v•] v • v •
} vš Æ } o C %o Æ } Á]]vP } %o %o } Æ š μ v] š] P} š] Š] Z P%o]vS B I] y P%o Á Š Z]vZ
]v Á} o Á š} •} o Á] vš (Æ%o š Š} Š} Š} Š] v P o Æ o] u

h %o } v š Z Z] o [• v OZ} oE uv š š U• š Á] o o } (Pš] Á] •v P μ}]%oČ v]•]‰o o] v
d Z %o O E v š u μ•š •] P v • š]} v } v š Z Z š O Š Z O o %o }v aš] (G O Ž u ••š š] v O P š
P O E š } X

D o •

Z]o œ v œ v À œ { }œ š} šU o šz}šœz šz]ç P œ} v šz]jœ‰ o ſ
Z o‰]vP• } ({ } voo) Á]vX œœ]vP u œ ſ]uœU vZ}øœP š} vP P
‰}o]š š o }vÀ œ• š}]v v µ• À o }‰ uuuvšvøœç X %Z]øœœ‰œ]œš
v }µœP š} Z o‰ • š šZ š o v(ç}µœµ‰]o(šZœÁ]œš •œç œ •šœ
‰œo • •‰œ I š} ç}µœ Z]o [• š Z œX

t • l %œ v š• š} À oq•lš v š Ž• u œ À Œ š-ZÁ Z š ssZ Z] o o] l • v /
šZ Ç Á} μo o] l š} • • U Ç } u %œ oš Ž] v Pv } (μ • š Ž} Çv pœex šZ] • Á
μ• À oμ š šZ u o• Á μ œ œ v š o Ç %œ ū Áœ } À} ÁZ vμ μd/øš Çš } (v μ œ
Z o š Ž Ç } Z] • X

E } } %o v r š } } œ } %o v•r Z] Xo X U Z•} v o•U i o o] •• œ

(]o X z}μ Á]o o]v(}Œ u (}Œ š Z} •š Z• š %œ œ ‚ (š• ‚] }‰œ œ • v • •šš μ v š
]v Á}o Á X

} u u μ v] š] } v
t Á } μ o o] l } %o v } u u Á u š Z š d þ v (u] o] œ %o œ (š œ] y š v š } } u u μ v] š
μ v œ • š v š Z %o } o] µ œ v } (% œ } v š œ Á š Ç } µ Á y š Z š Z } () } (/ v š œ v š] } v o ^ š μ] • ψ % œ } Á (š v v] v š œ %o œ š œ X

W œ } (• •] } v o Z o š] } v • Z] %o • v } v (] v š] o] š Ç
W œ v š • v v š œ • š ((œ œ %o š œ š œ š] } w š Z] %o % œ } z v •] } v o g • (œ]
Á o } %o • š Á v % œ š œ (v š u œ U %o œ w š • š v • š u (v (μ o } (} v Á œ • š]

Á]šZ Ç}μ Á o}‰ u vš o]μ š}Œ)μ Š} Z]o vš]Z •šŒZÀ• Ç }μ Œ •š ((U •
}vš]vμ š} o Œ v u}Œ Z]þμ šš ÇŒ} μ P Z]V(}ŒPUZ š}Œ} μ •Z Œ Á]šZ μ •
t o•} •I ()Œ % Œ š/š ř Ž} %ÀŒø P Œ u UÇ~ΦX! XUU ÁZZšššSZÇ Á}μ o o]I
v vÇ }v Œ v• šZ Ç Qu ÇuZoÀ šJvP ‹μ Œ]Àv v]Œš •š‰ v } (Z Ç
(š Œ Á }u‰ Œ v o•• š• š]V(}Œ u š} }μ (Œ} }w vš ŷŒ • v À o μ š} }v
Á Á]oo μ‰ ř řZ %PŒš Zvš v Œ Pv Œ Z] vÀP]w Rvš]u %Œ ŷ]v }μ Œ % Œ }P Œ
W Œ vš• Œ]vÀ]š ř ř} ř oI Á]šZ o š}Œ} }uš ř vÇZš Œ• }Œ ř Œ v] ŷŒ vš
u ř ř Œ• }Œ Ç}μ Œ Zŷš X[•‰ }q y‰m vš• (Ç}μ Á}μ o] o]I ř ř} •‰ I % Œ]À

u v š š } Œ %o } Œ š • μ • %o vš Po μš• Œ %o Œ •šj]v P ſv} P } } (]š ZX dZ μ • U
]uuμv (Œ } u o P o o Œ]v]v]š } (Œ %o } Œ š X

W Ø } µ Ø • t & } o o } Á

, 0 %o À] o o

/ (Ç } μ ΟΕ ΑΕ %ο ΟΕ] v] v P] (() μ o š Ç o ÁÇ š ΟΕ %ο ΟΕ • V š] o P š] } G E U } š Z ΟΕ v š u ΟΕ
I v } Á o P o } μ š Á μ] ΟΕ o X ΟΕ Á } o o } Á š z z Á %ο Q } μ ΟΕ (u] o C Ç u l] v
ΟΕ (ΟΕ ΟΕ o • š } š Z %ο %ο ΟΕ } %ο ΟΕ] š P v l • X

} v o μ] v P } u u v š •

t Z }‰ š Z]• } } l o š Á š o Ç } µ Ù(þ š Z }• ØE v v š]} ø š } } µ ØE % ØE } P ØE u v
µ • X W ØE v š • ØE v % ØE Po }• š } } v š š Z Á jø š Z] ØE ØE • v]• µ • µ • š
} v ØE v • U } ØE • µ P P • š] Áv x šdZ Z Ç t úh Ç / v (v š } } ø W ØE ØE]• } uu]š š š } % ØE
š Z Z] P Z • š (µ o]š Ç Z } ØE š (Z ØE } µ P Z ØE o š } } v Áo]š Z Z]• } ØE Z ØE (u]o Ç X