

rodúcs } ipú š] } v

dZ] • v v μ o Ç È % } Ç È š μ P μ μ š μ î š î î î P š Ç È } À] Á • } (v š) ZÀ Ç È À š] š] Á • U % Ç È] } Ç È } v P] v P Ç È • % } v • Á } Ç È Ç μ W , Z È š v l ŷ • } Ç È R } μ] Ç È •] v š] } v • W

í X W Ç È } š] Á μ š] } v v š Ç È] v] v P
î X • Ç È • } o μ š] } v
ï X W } o] Ç È À] Á
ð X > } } l] v P Z

K s / í õ

Y , Z [• % Ç È] } Ç È] š] • v P } o • Á Ç È] u % s / š í õ X Ç D š Ž] v Ç È (Ç È } u • Ç È } Ç È K u Ç È] o % Ç È • } v • Ç È À] U % Ç È } À]] v P] v % Ç È Ç È v • Z] % o μ o š v š š Ç È • ŷ v] v P % U Ç È v } v Z Á } š] u % μ • Á v š • U š }] Á š Ç È š μ o Ç È Ç È v P v Ç È š] u } Á k it i 9 o š } } (Ç È } μ Ç È • Ç È À] Ç È š μ o o Ç X t Z] o] š Z • o } Á Ç È v š Z P % Ç È P Ç È] š] š] (Á } u U Á Ç È Æ] š } μ š v Á Á Ç • Á v] v š Ç È š v Á] š Ç È •] š Ç } u u μ v] š Ç X

^ š Ç È š P] % Ç È š v Ç È • Z] % •

μ] o] v P v v Á] Ç È } v u v š } v (} μ v š] v o μ (} μ μ] š Ç U (Ç È Ç È u] š Ç È u] • Æ μ o] î Á] } o v] v ŷ • Ç È] Z] Ç È š • • u v š š] Ç È • š Z] Á Ç È •] š Ç } u u μ v] š Ç X % Ç È } À] • o Ç È • Z] % v } } Ç È] v š] v š Ç È] v B] % U Ç È š μ] o Ç È v Z P] % o • (Ç È } μ v] Á Ç È •] š Ç } u u μ v] š Ç U Á] š Z u % μ • P Ç È] μ % v } } Ç È o } v • š š ŷ v v] o ŷ] Á] Æ % Ç È š • v P Ç È } μ % • } v v } (u % μ • } X } μ Ç È Ç È v o • š Z u š Ç È % o u Ç È š š Z % Ç È] v] % o •] v š } Á Ç È Ç } Ç È v Ç È } (š Z u % μ • X

dZ Æ μ š] Á] Ç È š } Ç È U Y , Z u š • Ç È Æ μ o μ Ç È] Ç È U Á] š Ç È h š] v š • v v] š Ç È W Ç È •] v š • U v • š • % Ç È] } Ç È] š] • (} Ç È % Ç È Ç È š š • } u % Ç È v } P Ç È o ŷ (š Z Ç È] v] š] š] Á • U % Ç È } i u • š Z] R Z o μ P Ç È] P Ç È] v š Z] } } Ç È % } Ç È Ç È W W Ç È •] v š U s]

< μ] š Ç v , μ u v Z] P Z š •

K μ Ç È š u Á } Ç È l • Á] š Z v } ŷ % š Ç È ŷ š Ç U % o o š Ç È v P v Z š Ç È μ u] v (} Ç È u % o % Ç È } Z š } o o š Z u š š Á } (X o t Æ] o v Ç v u] X t Ç È v • • % }] v š W v Ç È • } μ] Ç È] Ç v o À] P h s š] Ç È } (μ] Ç È v] š Ç u u Ç È • X t % Ç È } À] μ š] } v U Á] U • μ % o } Ç È š Ç È Ç È] } Ç È μ d š š Ç È v Ç È } Ç È μ Z] Á } v • v š U < μ] š Ç U] v o μ μ P] } v P Á] š Z (} i μ • š] • } v] d v • š] š μ š] } v o } μ v š] o] š Ç X t o] Á š Z š } μ Ç È Ç È % o Ç È • Z } μ š š Z Ç È À o Ç È P š Ç È } (} μ μ v] š] • v š Z % Ç È • } v • Z } μ o š Ç È U š v • μ μ % o Ç È š] š Z] P Z] Á • š š % } š v š] o X t % Ç È } • • h s] v š Z P Ç È] š Ç È } u u μ š Z • (μ Á o μ v š š Z Ç È } μ P Z } μ š o o } (h s] X

W P l

t l v } Á o P Á] š Z Ç È • } μ v š Z % } % o • } v š] Á Z } • š š Ç È Ç È] š } Ç È Ç š Z μ v] Á Ç È •] š ^ } v P Z • U • < μ] u o š v % t o Æ Á Z % } Z] • š } Ç È Z] % • Ç È] š š Z] o v } v š] v μ š] š Z

W Ç •] v š U } Ç • • }] š s] r W Ç •] š v š Ç] v • š Ç] z v } Ā Ç • Ā š Ç] % v } È È š }
 Ā v v u š Z] v] š] š] Ā X

^ š] } v í W W Ç } š] Ā μ š] } v v d Ç] v] v P

^ š } % Ç } u } š μ • š μ š Ç Ç (• % v š v (] Ç v • • _
 Y, Z Á } Ç] • Ç } • • š Z μ v] Ā Ç •] š Ç š } u μ] š š • W š Ç •] v • ť] u •] Ā] } μ o • v
 P Ç } μ % • X d } š Z] • v } Ç P } μ Ç Ā } Ç] μ v (} μ Ç P } o • W
 X Z] Ā] v P ◁ μ] š Ç v] v o μ •] } v] v o o • % Æ % š Ç] (v š Z o (š Ç % v o } Ç š ť (v š
 X o] Ā Ç Ç } (Z μ u v Ç] P Z š • μ š] } v v š Ç] v] v P
 X o] Ā Ç Ç } (• Æ μ o] μ š Ā] } o w % Ç Ā R š] } v • š Ç š
 X Ā v š • v } % % } Ç È š Ç v] š š Z • š] v] Ā (Ç •] š Ç % v Ç] μ v] š Ç v } v • v š U Ç • %
 v (] Ç v • •

X Z] Ā] v P ◁ μ] š Ç v] v o μ •] } v] v o o • % Æ % • Ç] š Z (μ % o } Ç μ š š Ç v •
 & Ç } u š Z Ç % Ç • v š š] } v š } o o š Ç] v P s] } o • Ā o } % Ç • % o } Ç È š Ç Z] v μ o o
] Ā Ç •] š Ç š (} Ç š Z μ Ā Z Ā o Ç • v š (} Ç • š (μ š Ç , Z } v š] v μ • š } Ā } Ç] Ā] š Z
 % Ç È š v Ç •] v Z • Ç μ z š Ç Ç Z Ā š] v & v μ Ç u • v š Z Ç š Z] v] } μ Ç % % Ç } Z
 š } o o š] } v v μ • P] v P] v } š o] • š Z (} Ç v μ Ç • š Ç v š v] v P } μ Ç % Ç } P Ç •
] v o μ • š Z] v] v P u } Ç š Ç š Ç š] } v o P v š] • P P Ç Ç] v P] v P] v v Ā š
 š P } Ç] • X d Z Ā } Ç] o o }] v o μ • } š • š] Ā Ç] v P] š Z š μ • š (š Z Ç] μ P Z (} μ
 P Ç } μ % • v ◁ μ o] š š Ā Ā • μ Ç Ā š Z • X K s / í o š % • v Ā] Ç] U] • š % o R] v] v í í í X

š (Ç } u μ P μ • š í í U í í í		
h s] Z % Ç • v š š] } v r r } v š] v μ		
•] P v š ' Ç } μ %	E μ u Ç	Z % Ç • v š š] } v
t } u v	í ô ò ñ	ñ ô X î 9
/ v] P v } μ •	ô ô	ï X ô 9
W Ç • } v • Ā] š Z] •] o] š Ç		í í í
D u Ç } (Ā] •] o u] v } Ç] š Ç		ï î ô
W Ç È š]] % š] } v Ç È š (} Ç o o	h š] X ô 9 μ % o } Ç • W	
E μ u Ç Ā Z } š] }] • μ Ç Ā Ç	í U í í í	
d } š o v μ u Ç } (u % o } Ç • ~ • μ Ç Ā š ô Ç •		
d } š o u % o } Ç •	í U í í ñ	

š] } v
 ô X î 9
 í í X î 9

Z % Ç • v š š] } v (} Ç } % v o] P U v % μ • Ç % } v • Ā] š Z ' ~ E P 0 t € š Ç } v } Đ H % t € ÷ " E' p Đ 0

W P Ā

t] v } Ā o P Ā] š Z Ç • % μ v š Z % } % o •] v š Ā Z } • š š Ç Ç] š } Ç Ç š Z μ v] Ā Ç •] š
 ^ } v P Z • U • ◁ μ] u o š v % t ô E Ā Z % } Z] • š } Ç Z] % • Ç Ā] š Z } š Z o v } v š] v μ š } š Z



• μ % % o u v š š Z] • } Ç È š] Á] Ç] d Á] o v Á š] Á] š d] v U Ç v š Z Ç È š] Á] š Ç } (μ v] Á Ç •] š Ç } u u μ v] š Ç] v E % š] v P P } v š Z } • Á š] Á] š] X

Z • } μ Ç • š } • μ % % } Ç È š] Á] Ç] d Á] o v Á š] Á] š d] v U Ç v š Z Ç È š] Á] š Ç } (μ v] Á Ç •] š Ç } u u μ v] š Ç] v E % š] v P P } v š Z } • Á š] Á] š] X

X o] Á Ç Ç } (Z μ u v Ç] P Z š • μ š] } v v š Ç] v] v P

W Ç È š] Á μ š] } š B Z U] } Ç È š] Á] Ç] d Á] o v Á š] Á] š d] v U Ç v š Z Ç È š] Á] š Ç } (μ v] Á Ç •] š Ç } u u μ v] š Ç] v E % š] v P P } v š Z } • Á š] Á] š] X

KšZ CE I Ç À v š• } CE % % } DE š v G μ Y, Z] š] ϕ ψ o š Z Ç E (Z u u CE v v
š}}v }v s}}o v P v]v• E Z] t• u CE ñ š Z K DE ô WP ^ Z] CE š Ç U
} CE P v] Ì] v % CE š v CE • Z] % Á] š Z š Z K (v] } (u μ w]] P Ç v } μ P P u w š U v
hv] À CE •] š Ç } u u μ v] š } } v • v D CE I š] v P • U μ v d š v P V Á] š Z % } CE š CE v š u % μ

, } Á š } / v o μ •] À K v o] v
/ v CE • % } v • š }] v o μ •] } v } v CE v • CE] o % š v š Z] • š Z CE š μ (š Z v P P o v
] v • š CE μ š } } v u } À } v À] v % Y, Z • š } (P μ š Z o]] v P • Á Ç • š } CE š] v o
} v o] v v Á] CE } v u v š • U (} CE u š] v P • v š v Z] Ç v U Z CE } v } μ v Z] CE š v Á] š • X
} μ u v š v } μ CE P • • (v] o]] š • š CE E š } CE • v š μ š] š w š CE]] v P % o v v] v P U š Z
v o] v P % CE š]] % v š • š } % CE • v š] μ š P P ω CE] w P (μ š o Ç ψ v P } v š } CE
] v o μ •] } v Á] o o o •] • Z CE d % d v Á]] } v v CE CE] CE } • š } š Z u % μ • } u u μ v] š

hv] À CE • o t • Z CE } } u •
/ v (o o î i i ð U h s] Á v CE μ } (š Z / v o μ •] À t Á] Z] CE Ç u ' CE } μ % X d Z] • P CE } μ
} u % CE] •] v P (μ o š Ç U v š š (CE % CE š • v š] v P] À CE • % }
p 0 v o μ p 6 P 0



dZ }(([] ÇE]À š v]Bv]ÇE }v }v([] šš]ðv•}šZμě Á ÇE (ÇE}u]v]À] μ
ÁZ} Á ÇE v}š]ÇE šoÇ]vÀ}oÀ]v šZ]v]VÁZ}všU μššZ ÇE šZ% ÇE š}Ç •
À] }v Z}Á š} v À]P š }ÇZ ÁZÇš ÇE •}μZš % ÇZ ÁQ u]P} v]v]À] μ o Á
Á •]vÀ}oÀ X /v šZU•šZ]v}š(ÿ •% ÇE}À](• À] v U](% % ÇE} % ÇE] š
ÇE <μ •š U Á]oo (}oo}Á μ% Á]šZ šZ]v]À] μ o X

dZ (}oo}Á]vP š o o]•š• šZ P v ÇE u P ÇE šμ u •ÇE}ÇEî]î]ã] %}o]vPšμ(ÇE}í
îîîîX

'ÇE}μv (}ÇE }u%o]vš	d}š o
^ Æμ o , ÇE ••u vš	í î
' v ÇE	í î
Z	í ñ
]•]o]šÇ	í î
^ Æμ o]šÇ	î

Z o]P]]v Z }^CpGD Z }W à Đ p8 „ Hô@4R d @ ïrPS„€AQ\$•D ExG™•XNô@4V€€€ „îñrHGA”-

W PÔ

^ % š u • OE î î õ t μ P μ š î î î î				
: μ OE] •] š] } v	z E }	• h v l v } Á v	d }	š
d } š o •	î î	í î	đ	î ô
Ž ,] • š } OE]	ó	í	î í } (î ô } (] • o } • μ OE •	Z % % v] v % • š î Ç OE •
Ž Z] • š } OE]	o] • š ž • š OE % % w	u } OE OE š Z P } š Á } v Ç š Z } •	• • Á Z OE	Á

W P Í Î

]v] v š • v l } Ç } v r P }] v P • Æ μ o Z Ç • • • v] v š š] v ß } v v š μ Ç } u š Z š] P } Ç • Æ
š Æ š u • • P • U u] Á] Z } Ç È š] u } P • v š X v š u P o o } % • Ç È Á] Á } Ç • • Ç]] v]
š Z š Á } μ o } v • š] š μ š o š Æ Á o í • μ v Ç š Z U Á Z] u] v] • (] v • μ v Á v š
š } μ Z] v P } Ç } š Z Ç v } v r] d Ç • v v š o š (} Ç • • Æ - Á] o š Z } μ È % Á % } v } Ç }] o Ç
Z Ç u • X

d Ç % • } (• μ % % } Ç È š • } ((Ç v Ç < μ • š
Z % Ç • } v Á Z } u š š } š u Z l } ((] • o } • μ Ç ~] v } v

Section 4: Looking Ahead

t Á] o o } v š] v μ š } • μ] o • • v š Z o Œ v Z (Œ q u w B Z • } (î î î ö r î î î X & } Œ î î î
î î î Á Z À] v š] (] Á] š Z (] P Z } o À o % Œ } } Œ] š] • W

x } v š] v μ š } μ] o v] v • š] š μ š } } v o / & Œ u Á } Œ |

x μ] o μ % } v v Œ } } (š Z Œ } } v Z v š Œ Œ v] v P % Œ } P

x } v š] v μ š } • š Œ v P š Z v • š Œ š P] % Œ š v Œ • Z] % •

x À v š Z % } o] Ç Œ À] Á % Œ } • •

x ^ š Œ v P š Z v š Z μ • } (o o (} Œ u • } (} Œ š Œ v š] Á] • % μ š Œ • } o μ

x À o } % v Á v Œ š] š } } v • u • Œ } š P] • P } Œ μ] š Ç U] v] Á Œ •] š Ç U
] v o μ • } } v

t o } } | (} Œ Á Œ š } Á Ç Œ] v P Á Z] š Á š Z u î] v î î î r î î î