

Z < μ • š (} Œ W Œ } % } • o • ~ Z & W •
 Z & W i ô r i i

D š Z v v P o] • Z > v P μ P Œ š • μ Œ Œ]] μ v Œ D à š o] Œ d u o v š v Œ Œ } (• • •

š	À v š
D Ç õ U î î î ô	À Œ š] • l / • • μ š
D Ç î î U î î î ô	Z & W K % v] v Œ l μ š ñ W i i W D ^ d
D Ç î ô r : μ v í U î î î ô	À o μ š] } v } (W Œ } % } • o •
: μ v í r : μ o Ç í U î î î ô	} v š Œ E š P } š] š] v ~ % % Œ } À d

x Y μ • š] } v • u μ • š • μ u] š š o š] š Z } v š • š š % Œ Á } X l v] š Z š u] o • μ i
 o] v Œ Œ Ç Y μ • š] } v Z & W i ô r i i

x z } μ Œ % Œ } % } • o o] Œ i Œ • o v À o } % v } Œ Œ Œ } v Ç š Z } % v] v P
 š] u v š o] • š X ^ μ u] š W
 í X K v ~ í • o Œ o Ç] v š] (] Z Œ } % Ç o K Œ / • % } • } X š Z W Œ } % } •
 î X K v ~ í • } % Ç } (š Z % Œ } % } • o } v & } μ Œ (Œ Œ u Œ • u Œ i X Á] š Z Ç

x & y U r Œ Œ o } š Z Œ o š Œ } v] % Œ } % } • o • Á] o o v } š % š X

x W Œ } % } • o • u μ • š % o] v o Ç u Œ l Á] š Z } š Z X Z & W E μ u Œ v d] š o

o] À ^ Œ o W Œ } % } • o • š } W	} v š š W
/ W μ o] ^ Z } } o •	> v v , Œ v v Ì
> v v , Œ v v Ì	s W } (&] v v] o W o v v] v P
î î î ñ t X W] l } μ o À Œ	õ ñ ò r õ ñ r i i ñ î
t • o } U d y ó ô ñ ò ò	! @ Đ

íX ðX ð u v %o CE }%o }• o %o CE]} CE š } %o CE }%o }• lo }%o wP vP š } š } A

•%o]() š }v X

íX ðX ñ W CE } μ CE Ç }š Ç]CE u v • X

íX ðX ò /v CE • } CE μ v CE]š Ç š %o } (()] v š Z v %o CE } %o }• } ((CE • %o] (()

}š Z CE Á]• X

dZ P CE u v š CE • μ o š]v P (CE } u š Z]• š } ((CE] š v š] v š Á] w š CE v } (() v Ç CE ~

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

š Z P CE u v š () CE μ %o] š } } } p CE v ~ ð • í • Ç CE v %o CE š] } v š CE š Z CE]• CE Á • š Z

CE] P Z š š } AE š v š Z v } v š CE v š o () CE š Ç Ç } v i • š Z Ç () v o AE %o] CE š } } v š] (

v • • CE Ç U š } v • μ CE v } o %o •] v • CE Á] X

/// X ^ } %o } (^ W CE Á] } CE w v Z < μ] CE u v š •

dZ () o o } Á] v P • CE] • š Z %o • CE] } CE u v • CE Z < š] CE Z u v š š Á v } CE Á] o o

CE < μ] CE š } u š X CE] o μ] CE š } (μ o o Ç] o] š] CE] š } %o μ o %o w] v Z v š • } (š Z]•

• š] } v Á] o o CE • μ o Á] μ š } } v • %o } }] v š š X Á] w š μ } • š š Z] } i š] Á CE] š CE] • %o

Á] š Z] v š } CE Á] Á %o] o %o } • š v š } o o Ç Á CE v μ š } š] %o o %o š o %o CE } P CE u %o CE

D š Z v v P o]• Z < CE š P μ μ P CE CE] μ o CE D š CE] o •

dZ Á v } CE Á] o o %o CE } } Á] v P u o %o CE Z v P μ CE] o CE š } CE B CE • ír ò X dZ >

• Z } μ o] v o μ W

íX } u %o CE Z v •] Á U š] P o] CE } μ o] P Á CE o] š Z E š Ç v %o CE %o P] CE š • CE] v P U

Á CE] š] v P U • %o]] v P v o v P μ P } u %o } v v š •

íX dZ] v } CE %o } CE š] } v } (μ š Z v š] U Z] P Á] o μ • š] š Ç • š AE š • U] v o μ] v P v

íX μ š Z v š] U } u %o CE Z w •] Á } CE v š] o Á] P v • μ u u • š] Á š u • š CE] o •

ðX } u %o o š u } μ o • Á] š Z] v • š CE μ š] } v o CE o • } μ CE • • } v š CE š } } μ CE μ • Á] š Z

%o P } P] o P μ] v

ñ X ^ š μ v š Á } CE] v • š μ U Ç] v u o š μ CE] P o • š μ v š v • o • CE š Z o Ç • • Ç

• š μ v š • v μ • μ CE] v P] v • š CE μ š] } v

dZ Á v } CE Á] o o %o CE } } Á] D] š Z %o CE š Z v u š P CE] o • < } CE X dZ u š Z u š] •

%o CE } P CE u • Z } μ o] v o μ W

íX } u %o CE Z v •] Á U CE] P o] CE } μ o] P Á CE š Z w š Z • š %o CE] P] CE] š] i • } v %o

%o %o CE } Z š } u š Z u š] • Á] š Z š Z] v } } CE P] CE %o š] } } v P (CE o] w P μ Á CE

} u %o } v v š •

íX () μ • } v o o } u %o } v v š • } (u š Z o CE v CE] P U μ] CE o μ μ] w P CE o š] w] Ç B v

%o %o o] š] } v

íX μ š Z v š] U } u %o CE Z w •] Á } CE v š] o Á] P v • μ u u • š] Á š u • š CE] o •

ðX } u %o o š u } μ o • Á] š Z] v • š CE μ š] } v o CE o • } μ CE • • } v š CE š } } μ CE μ • Á] š Z

š] o %o P } P] o P μ] v

ñ X^ š μ v š Á } Œ I v • š μ U Œ] vu o š μ Œ] Po • š μ v š μ • v š • % Œ š] u š Œ] o • U

Z < μ • š (} Œ W Œ } % } • o • • í ô ì

]š}}v o % P • u Ç]v o μ Á]šZ]v š ž uWCE]y%o)• o Œ]š%o]w š ZU }μ v
}%o Ç } (š Z WCE}%o)v• o ŒE}••%ŒEv(ŒE v Ç X• hvv•••ŒE ŒE]oÇ o v P š Z Ç } μ u
]• } μ ŒE P X d Z]••š ŒE] š ŒE]P Z ŒE š} š }w š ŒE]š * }Á v

s///X / W μ o]}}• Z • %o}v•]]o]š Ç
X d Z]•š ŒE]ŒE š ŒE ŒE]P Z š š } v o % ŒE À d %o ŒE]š}• μ À v ŒE] v • X Á v
v}š]]v}}š š(]v]• ŒE %ŒE}š ŒE Á ŒE Á v }ŒE P Á Z ŒE] š o %ŒE] μ ŒE v ŒE • • }
(}ŒE %o ŒE š š μ o X d ž š } Á }o o v }%o %o}ŒE š μ Z]š v Ç š %o %o ŒE}Á } μ • š }š μ š]
(μ o }ŒE P ŒE š ŒE (μ o]š Ç X

X o o % ŒE]]v P Ç Á ŒE μ v ŒE š Z]• Z & W • Z o α Ç } š Z } ŒE (}ŒE š v } P Ç %o μ ŒE Z •
š Z ŒE } μ P Z X

X W ŒE] • u Ç ŒE] μ (š ŒE Ç š ŒE X (((%š ŒE] Ç • ŒE š μ š v W ŒE P μ o š }
u]v]•š ŒE} ŒE] Á μ]] o }ŒE ŒE U Á v }ŒE •]w ŒE v }š š }v]v μ]o v]w š š X š Z
s v }ŒE • š u μ }ŒE • š %o ŒE}Á] / Á ŒE]š š w ŒE μ • š](]v š]}v (u]ŒE š w Ç]
š ŒE]v š]}v } (%o %o o š Z]]w }ŒE }• (š } š Z }v š ŒE v š X ŒE]v } (š Z ŒE • Á }ŒE š Á
%o ŒE}Á] ŒE •]v ŒE š š • μ š š }u ŒE • }ŒE %o}š v š] o μ • ŒE]Á]ŒE • %o}ŒE}Á Z • u
(}ŒE / μ ŒE %o μ v š š }]š • }v š ŒE š U š Z Á v }ŒE u μ • š %o ŒE}Á] š Z • u
ŒE }u u v š Z š š Z Á v }ŒE ŒE %o ŒE}Á]ŒE ŒE]o Ç X μ v (š / o ŒE v • } (ŒE
]v ŒE š • (ŒE μ ŒE }š v š ŒE š Z v }ŒE U š Z ŒE v]š ŒE • Z Á]š Z š Z]((ŒE v
š Á v / ^ - }v š ŒE v š š Z ŒE š ŒE • ŒE š š (ŒE]u š Z ŒE • }ŒE š Z
Á v }ŒE - • }v š ŒE š Á]o o • μ i š š š }v }φ d š]X v v Ç š Z ŒE]P ŒE v }š %o ŒE
μ š ŒE]ŒE š } u l š Z]• • ŒE Á] Á] o] Á]o o }• š }w •]Á]ŒE o š Z ŒE}Á]
Á v }ŒE š v } š]š š } b } (}ŒE š Z š ŒE š X (š Z }v š ŒE

/yX}W μ ŒE u v š }v]š]}v • l' v ŒE o d ŒE u •
W ŒE} μ ŒE u v š } (š Z •]]š u • }ŒE o o Á]š Z W š Z o / ^ Z }o • v ŒE} μ ŒE u
%o }o] • v P v ŒE o š ŒE u • • (}o o }Á • W
x / W μ o] ^ Z }o • ŒE • ŒE Á • š Z ŒE]P Z š }ŒE o ŒE %o μ ŒE]ŒE o ŒE io • š ŒE v Ç]Á }ŒE
v o }ŒE ŒE š v]w š %o ŒE š š }ŒE š Z š }• Z }• μ o • š } (ŒE u W ŒE] μ o š }ŒE o }ŒE %o
Á ŒE • X

x Á ŒE } (%o μ ŒE Z • P ŒE u v š }ŒE }v š ŒE ŒE š • %Z }v ŒE] o %o }v • • v š o Ç š }
]X X ŒE • %o }v v š Á Z } Z • u }v • š ŒE š }u %o š v š } o]Á ŒE š Z • %o
%o ŒE}Á v ŒE }ŒE } (μ •]v • •]v š P ŒE]š Ç } w š š Z ŒE]ŒE w š]š Z (]o]š Ç
š Z Z & W

x t Z v • μ]š š]v P %o ŒE} %o }• o • U]š]• ŒE (μ]ŒE š š Z v š ŒE ŒE • ŒE • %o }v v š Z
%o ŒE} (• •]}v ŒE ŒE %o ŒE]}ŒE š ŒE]v]v P U v %o %o o] o %o ŒE} (• •]}v o i
š]Á]š]• }ŒE o]Á ŒE š Z P } }• • š š]v š Z]• Z & W X

x W ŒE} %o }• o •]š Z ŒE Á v }v o Ç Ç o]Á ŒE Ç } (Á ŒE]š š v ŒE ŒE μ • š š } /

š } šZ •%o]() o]v š]u l š •š š}CE]]v šZ]PZ&šW &E Q Zu μ•šš Z]P v •
CE < μ •š•X

x WCE}%o}• o• CE]À Á]oo }u %o CE š }(((]š Z o/(]o W μÁ]š]Z }μ š Z }μCE š
} o]P š]]v š } šZ CE •%o}v v š•X

x dZ }vš v š• }(•μ%o}••φμω φV CE}}u }vš]P šš]μvo](• o š (}CE
(μv]vPX &]oμCE }(šš Z %šš}vš Z v š } v]E š]μv š]v v oo š]]v }(
Á CE }CE %oμCE Z • PVEμ α]všXZ}}o• CE P•Z E Á }•Áš Z Z CE Á }CE CE μ
šZ u}μvš }(v Á CE o}CE š}}vš]CE š CE š Z]•š%vCE}(PCE uu v š](šZ CE
u]•CE %oCE • v š š]]v }CE CE CE}CE•]v šZ U•%CE Z(]•%š]]v v•vš [%oCE]o]]v š U š š
u š šZ š CE u• v }v]š]]v• }(šZ]• ZR & W• }CE š]CE]À šX (μv]v

x CE •%o}v• } • v}š Wμμ]š / ^ Z}}o• š } Á CE P CE %oμ CE š Z} CE
}vš CE šX / } • v}š CE]u]u]š]CE}• u v š](v μ CE CE}• š]v š Z %oCE %o CE š
{(CE •%o}v• v š CE } μ u Ç (•š CE]v Qμ CE CE š Z• CE š CE μ š]]v }((}CE u o
%oμCE Z • PCE u v š }CE }vš CE š μv o o• μ š Z} CE]š •]E Á•CE]š]v P o Ç
/ W μ o] ^ Z}}o•X

x / W μ o] ^ Z}}o• CE • CE Á • šZ CE]P Z] š P}v }Q E }CE v Ç%]o}}]À CE]• o]•
šZ Z & W U š } }vš š }šZ CE• Á Z} u Ç Z À P AE (%š ZE] CE • %o]v l} CE š [v} Á
P}} • l•μ%o%o] • U CE v À U v š μ%o]CE () š μ v š U CE š μ U•šv]š]]v o
]v(}CE u š]]v (CE}u v Ç v oo CE •%o}v v š•X

x Z •%o}v v š• •Z oo v}š š]Cμ}(CE Á μ v Ç (P CE] š (μ Á š]CE • U }CE v Ç š Z]v P }(
u}v š CE Ç Á o μ š } u Ç%o}b() Ç CE (}CE W μ U o]]CE ^ š Z}}v Ç }v•μ o š v š U
u%o}Ç U }CE u u CE

x E} u%o}Ç U }((] CE / }CE W μ o]CE } (Z}}š]]% š o]% š Z • o š]]v U
Á o}%o u v š }(CE •%Z & W U š }Á š Z E] }CE } (u]v]•v š CE š š }v μ%o%o}CE š Ç
šZ Z & W](}v(š] š CE (φ v š CE CE %o%o CE Á }v š Á μ o]

x Z •%o}v v š• •Z oo v}v š Ç v š]Á]š]Ç šZ š }CE]o]]CE v•š CE]}š%o š]š]]v X d Z]
} • v}š %oCE o μ i]]v š Á v š μ CE • }CE š Z]• %o CE Á š•]v s μ } Ç š]μ v }(
CE •%o}v v š [• CE •%o}v• š } CE i š X

x E} %oμCE Z • PCE u v š }CE }vš CE

Γ M

Λ •

U

"

CE

Z < μ •š (}CE W CE %o}• o • i ô r i

Z •%o} v š • u μ • š } u %o o š š W Z P d } v š Z (} o v } Á } v o μ %o] š • š Z } À Œ • Z
(} Œ %o Œ } %o } • o • • μ u] š š ` •

WZK'Z D W ZdD Ed

WCE}%o}• o ^μ u]šš]v Z •%}v• š}

/ Wμ o] ^ Z}}o•

Z ‹μ •š (}CE WCE}%o}• o• -Z&Wíôrí

^μ u]šš ÇW

~&μoo > P o E u }(Z •%}v vš•

KvW

~ š }(WCE}%o}• o ^μ u]••]}v•

/d/KE > Z Yh/Z D Ed^

KÁv Œ•Z]‰W WŒ}‰}v a uµ•š^]v]oqı ^ µŒ]šŒ EµZı‰ Œ•}všÁ]šŒ š o
}Áv Œ•Z]‰ }(šZ µ•]v •• vš]šŒ]•µ š]š]XP šZ

E D W _____ ^^EW _____

E D W _____ ^^EW _____

dd ,D Ed
Zd/&/ d/KE K& Z ^WKE Ed

/U šZ μv Œ•]Pv U •μ u]š šZ]• ‹μ}š l]](]v ž] Āv•Œ Á žž Z•%o Œ
•}o]]š š]}vX DÇ •]Pv šμŒ o•} Œšš{]} •μšZ]š šZ]u ‹μšž]Œ]Ā ^]Pv
Œ %o Œ • vš š]Ā (}Œ ŒžŒÇ(]}Œš]U ŒĀ] šZ]}•}dš]š]š]}vW

^]Pv šμŒ }(μšZ]Œ]ì P vš_____

dd ,D Ed

dd ,D Ed
Zd/&/ d/KE Z ' Z /E' KE&>/ d K& /Ed Z ^d

Ç •]Pv šµCE }(šZϕU Z •%oCEv} %ov}š }À yCEvš• šZ šW(

x E} u v P ŒU u%o}Ç }CE %o] }v•µošuvš }CEšZ(šZZ•%o}vCE vš }}CE
u%o}Ç

$$Y_h > K W W K Z d h E / d z \quad E \quad E K E / ^ Z / D / E d / K E$$

dZ ~

dd , D Æ

dd ,D Ed &
Zd/&/ d/KE Z ' Z /E' >K z/E' WZK hZ D Ed

^μ u]••}}v } (šZ]• OEš]([š]]v]• OEv OE OE μ v P š]v š} OEš Z]• |šv OE }• š]]v
]u%•}• Ç • š]]v ííñh X^X]šp XíDZ]• OEš]([š]]v]• u š OE] o OE %• OE
ÁZ] Z OE o] v Á • %d• š OE ÁZ vš β]Zv Á • OE] OEš } Xš v Ç %• OE •}v ÁZ} (]o•
šZ OE <μ]OE OEš]([š]]v ••Z oo } (•μ}iš š š} šZ]Á]óí Woi ìì oš Çv}š u}OE
"ííUííí (}OE Z •μ Z (]oμOE X

dZ μv OE•]Pv OEš]([•U š} šZ •šv } (Z]• (UOEšZ ŠWIV}Áo P

E} & OE o %•%OE}%•OE] š (μv • Z Á } OE v %•] Z} OE (Á (ošZ %•] Ç
μv OE•]Pv U š} v Ç %• OE •}v (}OE]v (oμ w]w P (} DE š OE u %•š φ v P š}} (v
v Ç P v D W OE } (}v P OE v •ψ ([OE } OE u %•o } Ç } (}v P OE ••U v
D u OE } (}v P OE ••U D OE v OE U } (OE] OE U } (OE ^u Z o φ φ Ç /v š %• v v
^ Z}}o š •š OE]]vv š]]v Á]šZ šZ Á OE OE v šZ] (u&|]v OE p(} &š OE o
P OE v š U u š]v P } (& OE o >} v U šZ š š Á OE] P OE] v š }v š Z}}%• OE
AE š •}}v U }v š]v μ š]]v U OE v Á o U u v u &š U OE OE o u } P] OE v š] U } (
o } v U } OE }}%• OE š]Á P OE u v š X

/ (v Ç (μv • }šZ OE šZ v & OE o %•%OE}%•OE] Á š o o (μv%• Z Á } v Ç %
%• OE •}v (}OE]v (oμ v]v P } OE šš u %•š]v P %•š } } (v (o) (v v Ç v P } ([Ç U OE } OE
D u OE } (}v P OE ••U v } ([OE } OE u %•o } Ç } ((u D v OE OE (••U v u %•o
}v P OE ••U } OE v Ç } OE D u OE U } ([OE U %•o } OE š u %•o Z } } } (} š OE ↑ z } } o
]v }vv š]]v Á]šZ šZ]• & OE o P OE v š } OE }}%• OE •Z]Áo P OE u v š U
}u%•š v •μ u]š ^š v OE &} OE u t >>> U } OE š o } P μ OE v] &} OE u š } Z %
} OE v Á] š š OE μ š]}v •X

dZ μv OE•]Pv •Z oo OE <μ]OE šZ š šZ]vo v P μ θ μ } (šZ]šZ OEš]([
Á OE } μ u v š • (}OE o p r}Á OE • AE]]w P & OE i D i (i μ v • š o o
%•%OE}%•OE] š š] OE P OE %•]šZšš •Z oo •] OE š] (Ç v Ç X]v P o

K OE P v] í E š] μ } v

W Z I Á OE E μ u OE } OE W OE } i š E u

E u } (μ š Z } OE] I Z %• OE • v š š] Á d] š o

^] P v š μ OE

š

