

Y μ v[• K((] } (u]v]•šOE š]À	IZv]‰o OE•]š]OEšç ^ OEÀ] • ~ hZ^• šZ‰o μOEÀ] ÁK](]šZ }(s]Z WOE]‰o Z• OE Z•	μv OE
•]Pv š K((]] o	Æ μš]À ß}ZΔUOE •]Pv š •	
^ }‰~ W μOE‰ }•	%‰o o] o š} oo /vÀ•š]P š}OE• %‰o o OE]À]vP (μv]vP (OE}u šZ P v Ç }OE / ‰OE}i š (μv Ç šZ P v Ç •} • š}‰o } i š]À]šç]v OE • OE Z v š} (OE (OE}u]•U • OE <μ]OE μv OE h^ Z 42 CFR Part 50 and 45 CFR Part 90	

KÀ OEÀ] Á

dZ P Øv Z •]u‰o u vš v Á &]v v] o }vš] Z P(μ Øš]Øv FSCWVš] Ç
‰‰o] š]}v• XYμ ÁvØ Á]o š v}š }‰‰ ØES ŠØBTØZ ØPØOØ]SØ}v ØC š ØE }OE š](À ØØ ÇÁZ] Z
šZ‰OE]u OE]‰o] všX
/v OE š]v]OE μu•š v •U •μ Z • šZ š OE u]v š]v }(&]v v] o }v(o] š }(
^]Pv](] vš &]v v] o /vš OE •šU šZ P v Ç u Ç OE <μ]OE]ØØo Ø} ØE uC }μ %œu š]s

OE]À šZ P v Q[• } Á%œç Á]šZ šZ Z P µo š} } v šZ v Ç} µ Á]oo •I š} •] šš Z]• o} •µOE v } v• vš { } OE u X dZ] • { } OE u Á]oo o o} Á Yµ v [• š} % OE } À Z P µo š} } v š} šZ E/, v U](]% %œç š] ð v U %œµ] w]š œœv o šZ]• o} •µOE v } v• vš { } OE u OE (µo oïç ðv o} Á %œœç œœv] v { } OE u š} } v OE P OE] v P šZ] •X

z}μ u Ç }‰š }μš }()u‰oÇ]vP Á]šZ šZ Z P μ o š]}v Z}Á À œ šZ]• Á]oo u v
œ š μ œ v š} šZ P œ Ç]À(• œ œ œ œ œ }μ u μ • š œ o]v\μ]• Z šZ P œ v š](šZ Á
v œ]À X dZ P v Ç œ \μ]œ • }u‰o] v Ç oo œ]‰] v š• • }v]š]
Z • v}]o]šC š} œ u }À šZ]• }v]š]}v (œ œ u šZ š œ u • }(šZ Á œ X

d Z ŒŒŒ µ] v š• } (š Z Z P µ o š] } v } v o Č %o %o o Č š} (µ v] v P %o %o o] š] } v • l Á C
] v] š] } w Œ Š µ v [• • š o] • Z %o } o]] Œ v } %o Œ Š] Á µ Œ P Œ u v š %o Œ } Á] •] } v •
Œ P Œ] v P } v (o] š• } (] v š Œ • š X

W μ ∈ %₀({}) š Z]• / v ({ } ∈ u š] } v D u } ∈ v μ u

$w \in \mu$

í X Z %o] ØPS Ç /vÀ •š] P š} ØE •
í X •• •• u v š v ØE %o] ØP Ç š Z •] P v š K((]) o
í X P v Ç Z ‹µ] ØE u v š •] DZv PP ØE]wšP v Z %o] ØE š] v P } (& K/
ð X P v Z ‹µ] ØE u v š •] Z ØE ØE]wšP Ødš ØE š] wš Øy ••]]o]vš Q ØE(u š] } v
ñ X E} vr } u %o] v
ð X (]v]š]} v •
ó X o ØE š] ØE v v À •š] P š} ØE
ô X]• o} •µ ØE ~ } v • v š Ç /vÀ •š] P š} ØE

i X Z W K/Zd z / E s ^ d /' d K Z ^

í XítZ} Duš 1• ω}o MÀ •š]P š}œ• ÁZ} œ W

dZ P v Ç ØE 'µ]ØE •]• o}• µØE } (vÇ ^&/ ~]v oµ]vP vÇ ^&/ Z o Ç šZ
‰ v vš Z]o ØE v• š} u š šZ (}oo}Á]vP š]u •W

L u š o •š ii Ç• ()Œ šZ š]u } (šZ %o %o o] š] } v š} šZ P
 LL]v oµ oo ^&/[•]v šZ íî u} v šZ • %o Œ]v P šZ %o %o o] š] } v š} š

īX ' E z Z Yh/Z D Ed^ Z ' Z /E' D E ' D Ed E Z WKZd/E' K& & K/
 īXí/(šZ •] Pv š K([] o š Œ u]v • šZ š šZ Œ]• & K/U šZ P v Ç Œ (‰ Œ %œ @ 0]‰ š] ío] À •] Œ %œ •] 0(•D •] P # À •š ` Ç Œ (µ)` ð•à 0] Œ

- %o %o }] v š u v š } (v] v %o v v š u } v] š } Œ %o o } (š l] v P u • μ Œ • š } v μ š U v Œ %o } Œ š] v P } (š Z Œ • Œ & KP/ V v • š] • Œ • μ o š] v P (Œ
- u }] () š] } v } (š Z Œ • Œ Z %o o v V
- Z v P } (%o Œ • } v v o } Œ %o Œ • } v v o Œ • %o } v •]] o [Œ } u U } Œ] • ' μ o] () %o Œ š]] %o š] } v] v o o } Œ %o } Œ š] } v } (š Z Œ • Œ Z V
- Œ μ š] Œ } u] v š] Œ } (v v] v ē Œ ~ Œ } Œ } Œ } Œ } Œ }
- • à Œ v Œ } (š] } v s] Œ } Œ } Œ } Œ }

i X i K š Z Œ P v Ç Z ' μ] Œ u v š •

R O D O

A

š

D

•

•

š

s

Á

€

o "íìUììr" íòUòòòV
 o u}μvš• šÁ v "íìUììì v "íìUììì Ç]v ØE u vš• }("íìUìììV
 o u}μvš• }À "íìUììì Ç]v ØE u vš• }("ñìUìììV
 o •š š u vš šZ š À op vv}š ØE]oÇ š ØE]v X
 • • ØE]‰š}v }{ Z}Á šZ ()v v]o]v ØE ØEš•ØE ØE Z •vš}šZP v Q• ()ØE
 Yµ v[• š ØE]v š]}v šZ š šZ ()v v]o]vš ØE •š }v(o] š• Á]šZ •µ
 • I Ç o u vš• }{ Yµ v[• u v P u vš‰o vX

ðX ' E z Z Yh/Z D Ed^W dZ /E/E'U ^h KEdZ d/E' E Wh >/ ^^/ />/dz
 ðXídØE]vØZPØW v Ç ØE 'µ]ØE • Yµ v[• š}‰ØE}À] šZ ({oo}Á]vP u v š}ØE Ç šC
 %ØE • ØE]]v šZ Z Pµo š]}vW
 ~ •]v()ØE u Z &@` •š]P š}ØE }{ šZ P v Ç [• ØE 'µ]ØE u vš• }v K&@5°• v Y
 šZ}• ØE 'µ]ØE u vš•V
 ~ •]v()ØE u Z /vÀ •š]P š}ØE š} }u‰o š šØE]v]vP ØE P ØE]vP šZ]u‰o
 Z Pµo š]}v š Yµ v[• v šZ &@` •š]P š}ØE [• ØE •%ØdZ] §Øfš]v}v‰µØE
 %ØE }• • š }Áv Ç šZ P v Ç ØE W
 ~]• %ØE }ØE š} vP Pj(pR]v ØP •v ØE Z V
 ~]]• š o •š À ØE Ç ð Ç ØE•V v
 ~]]]•]uu] š oÇ ÁZ v vÇ }{ šZ ({oo}Á]vP]ØE mu•š v • %Øo Ç W
 • šZ ØE ØE ØE À]•}v• š} šZ Z Pµo š]}v v ØE •µo š]vP %Øo]
 • v &@` •š]P š}ØE]• v Á š} Yµ v[•V
 • Yµ v[• ()v • šZ š v &@` •š]P š}ØE]• v}š]v }u‰o] v Á]šZ v P ØE µ‰}v u v P u vš‰o vX
 dZ &@` •š]P š}ØE uµ•š µv ØE š I •µ Z šØE]v]vP (ØE}u Yµ v[•X
 dZ E&@À Z • %ØE }À] v]v()ØE u š]À \$ZëP]ë]vSP ØE]("øà šP %ØØ%š‰µo %Øo ýØE

~ •] v } OE %o } OE šÀ]yP}v %ÁZE)OE Ç šZ •μ OE]%o] vš /vÀ •š]P š}OE• uμ•š }u%
]u%o u vš š]}v }(šZ Z Pμo š]}v š Yμ v[•X /(šZ]•]• POE šÁ v
} š]v ÁOE]šš v POE u vš •%o](Ç]vP š]u %o OE]} • (yÁ šZ]P•š}OE]‰] •
]• o}•μOE • }(^&/[• š} Yμ v[•X ^μ Z š]u %o OE]} • uμ•š •μ([] vš š
]u oÇ (•Z]}v Á]šZ]š• OE À] ÁU u v P u vš v OE %o }OE š]vP } o]P š]}v

ðXīWμ]o ••]]o]šÇ }(/‰(μOE uμ šVzvŠ]Pμo š]}v šZ P v Ç OE ‹μ]OE • šZ š Yμ
~ •u]vš]w μ‰]r š U ÁOE]šš vU v{}OE %o }o] Ç ~ v ••}] š %o OE} μOE •
]vš OE •š}š‰ç Á]šZ šZ P v Ç[• OE Pμo š]}v• v u l •μ Z %o }o] Ç À
••] o Á •]š X dZ]• /v{}OE u š]}v D u}OE v μu]• %o OE š}(Yμ v[• }u%
OE ‹μ]OE u vš•X

~ •D I À]o o U À] %o μ o] oÇ ••] o Á •]š }OE]v ÁOE]š]vP Á]šZ]v ř
]v{}OE u š]}v ř]•ŒXī}v• o}Á }v OE v]vP vÇ ^&/ šZ š u š• šZ OE]š OE
Yμ v[• uμ•š } šZ]• %o OE]}OE š} šZ AE‰ v]šμOE }(vÇ Á OE (μv •W
• ^&/ Á •]• o}• v]• •š]oo Z o Ç šZ /vÀ •š]P š}OE ÁZ} Z •
• v]}OE II Ç %o OE•}vv or(]vOE šZOE •P OE Ç %o OE}i š]v šZ POE vš %o %o
}vš š %o OE}‰}• oU }všOE šU %o OE}P OE •• OE %o }OE šU }OE }šZ OE OE
P v Ç V
• Yμ v[• š OE u]v • šZ š šZ ^&/ r(]vOE oœs • šOE ŽPVv Ç
• Yμ v[• š OE u]v • šZ šKšX ^&/]• &

~ •‰}•šv šZ %o μ o] oÇ ••] o Á •]š U }OE u l À]o UšZ]v OE •‰}v• š
(}o o}Á]vP u]v]uμu]v{}OE u š]}vW
• /vÀ •š]P š}OE [• %o }•]š]}v Á]šZ OE •‰}v š s} šZ OE • OE Z %o OE}i š
• v šμOE }(\šZ ^&/
• %o %o OE}AE]u š }oo OE À oμ }(šZ ^&/
o "ìr"ðUðððV
o "ñUììñðUðððV
o "íìUììñ"íðUðððV
o u}μvš• šÁ v "íìUììì v "íìUììì Ç]v OE u vš• }("íìUììì
o u}μvš• }À "íìUììì Ç]v OE u}œs• }("ñìUìììV
o •š iš0ñì>Àš` šižæç7D>À19Aþ1 0]C q39A}19AþB'200V90>À<01AþE>0128>2/5Td <035-

ñ X E K E K D W >/ E
d Z P v Ç } v •] œ • š u Z % o š o] v } v r Á] š Z š Z Z P μ o š] } v } v • š] š μ š • u] • } v μ š]
P v r Q u v œ • d Z Z E Z P X v Ç œ ‘ μ] œ • Y μ v [• š } { } o o } Á š Z Z P μ o š] } v œ
v } v } u % o o] v Á] š Z µ v P v Ç œ } i š • X } Y o j P v [š } { } o o } Á š Z P v Ç [• œ ‘ μ] œ
œ Z Z S S V S C S S E S ` @ 4 Z p o A ` ð } ` à ð Z] š

- ØE •} v~•• ()ØE šZ ØE šØE}•‰ Š]À ØE À] ÁV
- š]o u šZ} }o}PÇ µ• ()ØE šZ ØE šØE}•‰ Š]À ØE À] Á ~ X P X U
‰ØE} ••U }u%ø]šØ}vÀ}(Á‰ v oU } µV vš• ØE À] Á •
- ()v]vP• } (šZV ØE À] Á
- }v oµ•}v• } (šZ ØE À] Á

~ •Z‰ }ØEšW}v šZ ØE •µoš• } (šZ ØE šØE}•‰ Š]À ØE À] ÁšU §Z‰‰ØE}‰ØE
‰ØE À} }µ•oÇ •µ u]šš & K/ ØE‰ }ØEšÁ]Ø‰]§CI]wPššZu v B]}šZšZ&K/ P}
()ØE Á ØE X /(] •]• ()µv šZ v Yµ v[•]• ØE ‹µ]ØE š} v)š](Ç šZ P v
u]š]P š} }v ØE‰ }ØE š š} šZ P v ÇX dZ u]š]P š} }v ØE‰ }ØE š uµ•š]v oµ
]š]v‰ ØEš}ÀXív~ • • ØE‰]}v } (šZ]u‰ š } (šZ] • }v šZ‰ ØE
} (š] }v~•• š l v š} o]u]v š }ØE u]š]P š šZ ((š } (šZ] • ~]v oµ
}v šZ‰ ØE }i šV Æš vš } (Z ØE u }v V]v vš]š]ØPÀ v Ç š}µšø]šµ‰‰ }ØEš
šµ o }ØE (µšµØE Z ØE uV v oÇ•}• } (ÁZ šZ ØE šZ‰ ØE }i š]• • oÀ P

~ (•vvµ o Z‰ }ØEšW uµ•šU šZ ØE (š ØE U •µ u]š & K/ ØE‰ }ØEš• vvµ o oÇ
šZ]• /v(}ØE u š} }v D u }ØE v µuX

ñXîW, ^ &µv z]v] ØEzWwç •]v ÁZ] Z šZ , , ^ šr(ØEw]v‰ }ØEz iš š W, ^
o]v] o ØE • ØE Z ÁZ}•‰ µØE‰ }•]• š} À oµ š ØEzP } (ošC)ØE ((š]À v
šØE šWzvš v •]Pv U }v µ š U }ØE ØE‰ ÁØEz & K/ šZÀš•Á]P v}ØE
u v P }ØE ØE‰ }ØE š Ç Yµ v[• • ØE ‹µ]ØE Ç šZ Z Pµo š} }v U Yµ v[•
/vÀ •š]P š}ØE]vÀ}oÀ š}]• o}• šZ & K/]v Z‰ µo]‰ ØE • vš š} }v
o} ØE ‹µ •š v‰ }ØEµÀ]§ø•oÇ‰ µo]•Z‰ ØE • vš š} }v•X

ñXî P v Ç Z]PZš• Z P ØE]vP š }ØEšZ]v}• }((]š•WØE À] Á } (ØE }ØE • }ØE }šZ
šZ š u Ç À]o o U šZ P v Ç ØE • ØEÀ • šZ ØE]PZš š}] W šZ š
} i š]À]šØZ P(µvÇ‰ ØE }i š š} •µ Z v Æš vš šZ š (µØEšZ ØE }ØE ØE š]
Yµ v[• Z • v}š u v P šZ & K/]v Z P}ØE šV}vØA]šZç šZç š ØE u]v šZ š
V rU] Á šZ šØE } }ØD0 š'DuiÍF ! P PiG P Pi½ÍP L "Z à}0<#•ð š pÀ uÂ) L !

