

F UnCb`XY`gYl cg'ma cfZca YhfU`XY`
`fBj Ygž GVč`cdUMVXUYŁ
Yb`7i VU. i b`Ubz`lglg`U`dUfhf`XY`
YgdYVWŁa YbYg`Yb`Vč`YVWŁcbYg`VWYbhUWŁg

QĚÁ Ōæ!&ðæ . Šæ`ÉÁCEÉÁ Ō [] : | | ^ : ÉÁCEÉÁ Ră { ... } ^ : ÉÁ
T ÉÁCE& [•cæÁ BÁ ŠĚÁ T` *ă&æ

Ōæ!&ðæ . Šæ`ÉÁQĚÁ Ō [] : | | ^ : ÉÁCEÉÁ Ră { ... } ^ : ÉÁCEÉÁCE& [•cæÁ T ÉÁ B Á T` *ă&æÉÁ ŠĚÁ GÉFGÉÁ Üæ : 5 } Á á Á ^ • ^ ç [• Á ^ Á { [- [{ ^ c!ðæÁ á Á ^ Á
ÇCEÇ^ÉÁ Ü& [[[] æ&áâæ^DÁ^} Á Ö` àæKÁ` } Á æ | | á : • Á æ Á } æ!cá!Á Á Á ^ •] ^ & ð { ^ } ^ Á Á } Á & [| ^ & á [] ^ Á & á ^ } çð , & æ • ÉÁ
ÉÁHÍÉFKA ÍF . Í Í É

Abstract

Ōæ|áá!á•Á { á }`cá|æ
ÇŠ^æ•cÁ Üæ } á] á] ^!DÁ []]`|æcá [] • Á ^ ç @ á â á c Á { [!] @ [{ ^ c!á&çæ!áæcá [] Á æ & [• • Á
à!^Á á } * Á æ } á Á , á } c^!á } * Á • á c^ÉÁ Y^Á á [&` { ^ } c^Á Á • ^ ç Á!æcá [Á Ç B Á M Á J D Á æ } á Á { [!] @ [[] * á & æ | Á { ^ æ •`! ^ { ^ } c^Á Ç B Á M Á I J D Á
[-Á Š^æ•cÁ Üæ } á] á] ^!á á } @æáâcá } * Á Ö` àæÁ` • á } * Á •] ^ & á { ^ } • Á á } { ~ • ^ { Á & [| | ^ ç á [] } ÉÁ Y^Á æ | Á æ • • • • • á á á à | | | | ^ } * c @ Á
çæ!áæcá [] Á á } Á!^Áæcá [] Á c [Á c @ ^ Á] [] * á c` á Á Ç á ^ *! ^ Á • D Á æ } á Á ^` ^ Á [-Á & [æ • cæ | Á : [] ^ Á , @ ^! Á • æ {] | á } * Á , æ • Á & [] á` & c^á ÉÁ Ü : [É
] [! c á] Á [-Á - ^ { æ | ^ Á , æ • Á É Í Á æ } á Á { [!] @ [{ ^ c!á&Á { ^ æ •`! ^ { ^ } c^Á , ^! Á , á c @ á } Á c @ ^ Á!æ } * ^ Á á ^ • &!á á á á - [! Á c @ ^ Á •] ^ & á ^ • ÉÁ
Ōá - ^! ^ } & ^ Á á } Á á à | | | | ^ } * c @ Á , ^! ^ Á ^ ç | æ á } ^ á á á ^ Á • ^ ç Á á`cá } [c á ^ Á • æ {] | á } * Á • á c^Á & @ æ!æ&c^!á • c á & • É

S^Á , [! á • K ÉÁ Ü^çÁ!æcá [ÉÁ T [!] @ [{ ^ c!`ÉÁ Ö` àæÉÁ Ō [| | ^ & á [] } • É

Resumen

Ōæ|áá!á•Á { á }`cá|æ
Á Šæ•Á [] á | æ & [] ^ Á á Á Á Á Ç : æ!æ } á ~`á c [D Á]! ^ • ^ } çæ } Á ç æ!áæ&á [] ^ • Á
{ [! - [{ ... c!á&æ•Á çæ } c [Á ^ } Á] [• Á]` * æ! ^ • á á ^ Á &!ðæÁ & [{ [Á ^ } Á] [• Á á Á á } ç^! } æ á æ ÉÁ Ü^Á á [&` { ^ } çæ } Á | æ Á!æ : 5 } Á á Á ^ • ^ ç [• Á
Ç B Á M Á J D Á ^ Á { ^ á á æ • Á { [! - [{ ... c!á&æ•Á Ç B Á M Á I J D Á á ^ Á : æ!æ } á ~`á c [Á ^ } Á Ö` àæÁ æ Á } æ!cá!Á Á Á ^ •] ^ & ð { ^ } ^ Á & [] • ^! ç æ á [• Á ^ } Á
& [| ^ & á [] ^ Á & á ^ } çð , & æ • ÉÁ CE á ^ { | • ÉÁ • ^ Á ^ ç æ | ç æ } Á] [• á á | ^ Á ç æ!áæ&á [] ^ • Á ^ } Á | æ Á [] * á c` á á á ^ Á] á & [Á c ^ } á ^ } á [Á ^ } Á &` ^ } çæ Á
| æ Á ~`á á & æ & á 5 } Á [] * á c` á á } æ | Á Ç *!æ á [• D Á ^ Á ^ Á c á] [Á á Á : [] æ Á & [• c^!æ á á [] á Á - ^ Á! ^ æ | á : æ á [Á ^ } Á { ~ ^ c! ^ [ÉÁ Šæ Á]! [] [! á 5 } Á
á Á @ ^ { á!æ Á - ^ Á á Á Á É Í Á ^ Á } Á { ^ á á æ • Á { [! - [{ ... c!á&æ•Á ^ • çæ á æ } Á á ^ } c! [Á á ^ Á!æ } * [Á á ^ • &!á c [Á] æ!æ Á ^ • çæ Á ^ •] ^ & á ^ ÉÁ
Šæ•Á çæ!áæ&á [] ^ • Á ^ } Á | æ Á [] * á c` á á á ^ Á] á & [Á - ^! [] Á æ!á á ~`á á | ^ • á g } á & æ { ^ } c^Á æ | Á ^ ç [Á ^ Á] [Á æ Á | æ • Á & æ!æ&c^!á • c á & æ • Á á ^ Á
|` * æ!á á ^ Á & } c`!æ É

Úæ|æá!á•Á & | æ ç ^ • K ÉÁ Üæ : 5 } Á á Á ^ • ^ ç [• ÉÁ T [! - [{ ^ c!ðæÉÁ Ö` àæÉÁ Ō [| | ^ & á [] } ^ • É

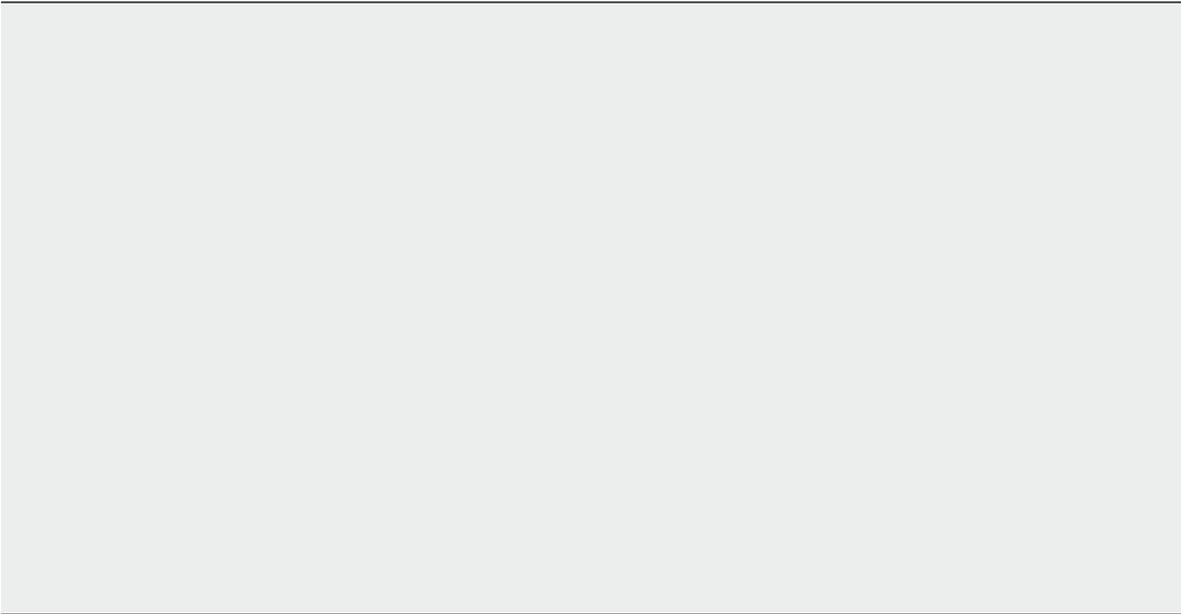
Ō [! | ^ •] [] á á } * Á æ`c [! K Á QĚÁ Ōæ!&ðæ . Šæ`ÉÁ Ō . { æ | K Á æ } ^ | æ O - à á [É ~`@ É &` Á

-bhfci Xi WYCB

CE|*~}æ•Á^•] ^&â^•Á { â*!æc[iæ•Áâ^Á|æÁ-æ { ð|æÁÙ&[[]æÉ
&âæ^Á]!^•^}cæ}Á]æc[] ^•Áâ^Áçæ!æ&â []^•Á { [!-]5*âÉ
&æ•ÁæÁ }âç^Á *^ [*!i , &[ÁÇT ^!;•ÉÁFJ ÌFLÁÖ [[]^ÉÁFJJILÁ
P^à^Á ^cÁ æjÉÁ G€€GLÁ Öâ!;•@ \^ÉÁ G€€ILÁ P^à^ÁÉÁ G€€ÎDEÁ
Úæ:ç&~|æ: { ^}c^ÉÁ ^}Á Á Ç: æ!æ]ã~ãc [DEÁ
|æÁ çæ!æ&â5}Á { [!-[{ ...c!â&æÁ { i•Á } [cæà|^Á [&~!i^Á ^}Á
|æÁ [] *ã~âÁâ^Á]â&[Á ^}Á ~^â^Á^ç }!^•æ!•^Ácæ}c [Á ^}c!^Á
|~*æ!^•Á â^Á&!ðæÁ& [{ [Á ^}c!^Á [&æ|âæâ^•Á â^Áâ }ç^!}æÉ
âæÁÇÖ [[]^ÉÁFJJILÁ P^à^ÁÉÁ G€€ÎDEÁÖ]Á ;!^æÁâ^Á&!ðæÁâ^Á
Áæàæ!æÁCE|æ•\æÁ ^Á^Á7:cá&[Á&æ}æââ^}•^Á ^Á
â^}c! [Áâ^Á^•c^Á!æ} * [ÉÁ|æ•Á] [à|æ&â []^•Á]!^•^}c^•Á^}Á
|æÁ& [•cæÁâ^ÁÚæ&ð , &[Á { ~^•c!æ}Á]â& [•Á { i•Á&[ic [•Á ~^Á
|æ•Á] [à|æ&â []^•Á!^}! [ã~&cáçæ•Áâ^Á|æÁ& [•cæÁæc| i }ç&æÁ
ÇÖ [[]^ÉÁFJJIDEÁCEÁ •^Á ç^:ÉÁ •^Á @æ}Á â [&~ { ^}cæâ [Á
ââ-^!^}&âæ•Á { [!-[{ ...c!â&æ•Á ^Á^}Á|æÁ!æ:5}Áâ^Á^•^ç [•Á



&æiæ&c^iã: æ&ã5}Á { [i- [{ ...ciã&æÁ à^Á | [•Á •^ø [•Á à^Á
 Á^}Á^|Ac^i: iã [iã [ÉÁ•^Á&æ&~]æ: []Á [•Á]æ: i { ^c: [•Á
 ^•cæãð•cã& [•Á^Ác^} à^} &æ&^} c:æ|ç { ^áæDÁ^Áçæiæãà|ãæãÁ
 Çã^•Çæ&ã5}Á^•c i } áæiÉÁiæ } * [Á^Á& [^, &ã^} c^Áá^Áçæiæ&ã5} DÁ
 æÁ&æãæ~ } æÁá^Á|æ•Áçæiæãà|^Áæ } æjã: æãæ•ÉÁŠæ•Áçæiæãà|^Á
 { [i- [{ ...ciã&æ•Á^~^i []Ác:æ } •- [i { æãæ•Á [*æiðc { ð&æ { ^}c^Á
 ž [* _ÁçDæÉÁV [áæ•Á& { } |ã^i []Á& []Á [•Á& iã^iã [•Á á^Á } [iÉ
 { æjãæãÁçÜ@æ]ã: [. Yã] \q•DÁ^Á@ [[*^ } ^ãæãáá^Áçæiææ } : æÁ
 ÇÜi ~^áæãá^ÁÖæ: c|cDÉÁÜ^Á^ cãjã: 5Á^ }æÁ]i ~^áæÁ Áá^ÁÜc ~á^} cÁ
]æiæá á^c^i { ð}æiÁ] { áá { áæ á }



Çææ|æÁGDÉÁÖ|Á^~c [Á á^Á^•cæÁçæ:ææ|Á^~^Á] [•äçç [Á^Á^Á
|ð { äç^Á á^Á & [] , æ } : æÁ } [Á^•Á^•] ^!] • [Áæ|Áçæ| [Á&^! [ÉÁ| [Á
~^Á^çä^] &á5^•~Áä { } [:cæ] &æÉCE~ } ~^Á [•Á { [á^ [•Á~^Á
& [] •á^!æ: [] } Á^Á^Á^~c [Á æáäçç [Á á^Á^Á^•ç [Á^Á^Á^Á] *ä~ á
ç { [á^ [ÁGDÁ [ÁæÁ: [] } æÁ& [•c^!æÁç { [á^ [ÁHDÁ] :^•^ } cæ: [] Á
æ|*g } Á^*!æá [Á á^Á^çä^] &áæÁ^~ } Á { ^ } &á [] æà^Áæ [] ^ [Á
á^Á [•Á áæc [•Áç^cQÖ_ÁMÁG . I LÄ _ MÄÉFÍDÉÁ|æáä { } [:cæ] &áæÁ
!^|æç|çæÁ á^Á^•cæ^Á çæ:ææ|Á^•Á æáä&á [] æ|^ÉÁ æ•ðÁ & [{ [Á^Á^
cæ { æfi [Á á^Á^•Á^~c [Á^Á^Á^ } !^•^) &áæÁ á^Á^ çæ| [:Á &^! [Á
á^] c: [Á á^Á^|ð { äç^Á á^Á & [] , æ } : æÁ^çä^] &áæ: [] } Á^ } Á çæ| [:Á
^ç] |á&æçç [Á [á^Á^• [á^Á^|æÁçæ:æ&á5 } Á á^Á^|æÁ [] *ä~ á^Á^Á
] ä& [Á á^Á^ Çææ|æÁGDÉÁ

] : [çä^ } Á^ á^Á^ |æá ä } •] ^&&á5 } Á * [] æáæ|Á~^Á^•Á^!^æ|á:æÁ
á~!æ } c^Á^Á^] : [&^• [Á á^Á^ áä^•^æá [ÉÁÖ] Á &æ { áä [ÉÁ Þ^Á^Á^
ÇG€€ÍDÁ~ çä: 5Á~ } Á { ...c [á [Á^] [•Á] !^&á• [ÉÁ] : [] ^~c [Á] [:Á
Úæ^ÁçFJÍ I DÉÁ] æ:æÁ^•cä { æ:Á^Á^•ç [Á á^Á^•cæÁ^•] ^&á^ÁæÁ
] æ:cä:Á á^Á^|æ: * [Á á^Á^] ä& [ÉÁCE] *~ } [•Áæ~c [:!^•Á@æ] Áæáç^!É
cäá [Á^• [á^Á^|æÁ] [&æÁ & [] , æà|áæáá^Á^ [•Á^•~ |çæá [•Áæ|Á
~ çä|á: æ:Á^•c^Á&!äç^!á [Á^] Áæç^Á^Á^çäæ|áä:Á^çÚ~^ÉÁG€€ÍDÉÁ
{ á^ } c:æ^Á~^Á [c: [•Á@æ] æ|^!çæá [Á^ [á^Á^|æÁ] ^&^•áäæá^Á^
!^Á^çæ { á } æ:Á^Á^ { ...c [á [Á^] ~^Á^•Á^!^~ |çæá [•Á^•~^Á^ } Á

8|gW g|C|B

Ú [] Á^•&æ• [•Á [•Á c:æææ [•Á~^Á^á^] áæ } Á ä } - [: { æ&á5 } Á
• [á^Á^|æÁ & [{ } [•á&á5 } Á^•ç~æ|Á^Á^æÁ { [:- [{ ^c:æáá^Á^|æ^Á
] [à|æ&á] } ^•á^Á^ Á^ } Á [•Á] ~^æ:Á^•á^Á^ } æ• [Á
{ á^!æc | á [Á [Á á^Á^] ç^! } æáæÁçÖ~ç|^Á^Á^ B Á Sæá^!ÉÁ FJ J Í L Á
Þ^Á^|ÉÁG€€ÍLÁ S^@ } ^ } Á B Á S ! ^ { ^ } c: ÉÁG€€ÍDÉÁ• [á^Á^ç [á [Á
^] Á^Á^|Öæ:á^Á^ [] á^Á^•cæÁ^•] ^&á^Á^•Á^ { ~^Á^ } ~^ { ^! [•æÁ
çT [:!á] • [] Á^çÁæ|ÉÁG€€FDE
S [•Ááæc [•Á á^Á^|æÁ & [!^&á [] ^•Á^•~^Á^Á^ } æÁ:æ: 5 } Á
á^Á^•ç [•Á^ } Á^Á^|æ:á@á] ä...|æ* [Á &~áæ] [Á { ~^Á^!&æ } æÁæÁ
FKFÁç Í H Á Á^Á^@^ { á:æ•DÉÁ SæÁg } ä&æÁ^•^Á^ } &áæáá• [] [] á^Á^
] æ:æÁÖ~áæÉÁ& [] Á|æÁ&~æ|Á [á^!ðæ] Á & [{] æ:æ:Á^•c [•Á!^É
•~|çæá [•ÉÁ] : [çä^] ^Á^Á^ } æÁ^çc:æ [] [æ&á5 } æÁ:æ:cä:Á^Á^ [•Á
áæc [•Á [-!^&á [•Á] [:Á Þ^Á^|ÁçG€€ÍDÉÁÖ } Á^•c^Á^•] cäá [ÉÁ^Á
•^Áç^Á^] Á^~^ } cæÁ~ } æÁ^!æ&á5 } Á] [•äççæÁ^Á^] ^æ|Á^ } c:Á^
|æÁ] : [] [!á&á5 } Á á^Á^@^ { á:æ^Á^Á^ Á^Á^|æÁ|æçc~á
á^Á^|~^æ:Á^Á^á^ç^! } æáæÉÁ [] [á^!ðæ Á^] ^!æ:Á^Á^ Í H Á Á á^Á^
@^ { á:æ^Á^ } ÁÖ~áæÁçG€€ÞDÉÁÚá } Á^ { áæ: * [ÉÁ|æÁ] : [] [:á&á5 } Á
á^Á^@^ { á:æ^Á^•g } Á|æ^Á^æc~!æ^Á^!æ|á: æáæ^Á^Á^ | &æ|áÉ
áæá^Á^Á^ } æÁ~^Á^ } Á F Í Á Á { ^ } [!ÁæÁ [Á^•] ^!æá [ÉÁÖ•Á
] : [áæá^Á^~^Á^•cæÁá] & [] *!^ } &áæÁ^•Á^ á^Á^æ|Á^• [Á á^Á^
áä^!^] c^•Á^!äç^!á [•Á á^Á^|æ:á , &æ&á5 } Á á^Á^•ç [•ÉÁÚæ:æÁ [•Á
^•] ^&ð { ^ } ^•Á^ } Á & [!^&á [] ^•Á^|æÁ|æ:á , &æ&á5 } Á á^Á^•ç [•Á

