

F UnCb`XY`gYl cg'ma cfZca YhfU`XY`
`fBj Ygž GVč`cdUMVXUYŁ
Yb`7i VU. i b`Ubz`]g]g`U`dUfhf`XY`
YgdYVWŁa YbYg`Yb`Vč`YVW]cbYg`V]YbhUWŁg

QÉÁ Ōæ!&ðæ. Šæ`ÉACEÉÁ Ō [] : | | ^ : ÉACEÉÁ Rã { ... } ^ : ÉÁ
T ÉACE& [•cæÁ BÁ ŠÉÁ T` *ã&æ

Ōæ!&ðæ. Šæ`ÉACEÉÁ Ō [] : | | ^ : ÉACEÉÁ Rã { ... } ^ : ÉACEÉÁ CE& [•cæÁ BÁ ŠÉÁ T` *ã&æ
ÉÁHÍÉFÁÇGÉFGD Üæ : 5 } Á á ^ Á • ^ ç [• Á ^ Á { [- [{ ^ ç!ðæá á ^ Á
ÇCEÇ^ÉÁÜ& [[[] æ&áâæ^DÁ^} Á Ö` àæKÁ` } Á æ | | á : • kæÁ } æ!cá!Áá^Á^] ^ & ð { ^ } ^ Á ^ Á } Á & [| ^ & á [] ^ Á & á ^ } çð, &æ•ÉÁ
ÉÁHÍÉFÁÇGÉFGD . Í Í É

Abstract

Ōæ|áá!á•Á { á }`çá|æ
ÇŠ^æ•cáUæ} á] á] ^!DÁ []]`|æcá [] • Á ^ ç @ á â á c á { []] @ [{ ^ ç!ðæá çæ!áæcá [] } Á æ & [• • Á
à!^áá } * Á æ } á Á , á } ç!á } * Á • á c ^ É Á Y ^ Á á [&` { ^ } ç!á^Á•^ç!áæcá [Á ÇPÁMÁ J D Á æ } á Á { []] @ [[] * á & æ | Á { ^ æ • ~! ^ { ^ } ç!Á ÇPÁMÁ J D Á
[- Á Š^æ•cá Uæ } á] á] ^!á á } @æááçá } * Á Ö` àæÁ` • á } * Á •] ^ á { ^ } • Á á } { ~ • ^ { Á & [| | ^ çá [] } É Á Y ^ Á æ | Á æ • • • • • á á á] | ^ } * ç @ Á
çæ!áæcá [] } Á á } Á! ^!áæcá [] } Á ç [Á c @ ^ Á] [] } * á c` á ^ Á ç á ^ *! ^ Á • D Á æ } á Á ^` ^ Á [- Á & [æ • çæ!Á : [] } ^ Á , @ ^! ^ Á • æ {] } á } * Á , æ • Á & [] á` & ç!á É Á U : [É
] [| çá [] } Á [- Á - ^ { æ! ^ Á , æ • Á É Í Á æ } á Á { []] @ [{ ^ ç!á & Á { ^ æ • ~! ^ { ^ } ç!Á , ^! ^ Á , á c @ á } Á c @ ^ Á! æ } * ^ Á á ^ • &! á á ^ á á - [| Á c @ ^ Á •] ^ & á ^ É Á
Ōá - ^! ^ } & ^ Á á } Á á] | ^ } * ç @ Á , ^! ^ Á ^ ç | æ á } ^ á á á ^ Á • ^ ç á á` ç á } [ç á ^ Á • æ {] } á } * Á • á c ^ Á & @ æ! æ & ç! á : çá & • É

S^Á , [| á • K ÉÁ Ü^ç!áæcá [É Á T []] @ [{ ^ ç!`É Á Ö` àæÉ Á Ö [| | ^ çá [] } • É

Resumen

Ōæ|áá!á•Á { á }`çá|æ
Á Šæ•Á [] | á æ á [] ^ Á á ^ Á Á Ç : æ! æ } á ~` á c [D Á]! ^ Á ^ } çæ! Á çæ! á æ & á [] ^ Á
{ [] - [{ ... ç!á & æ • Á çæ } ç [Á ^ } Á] [• Á]` * æ! ^ Á á ^ Á &! ðæÁ & [{ [Á ^ } Á] [• Á á ^ Á á } ç! } æ á æ É Á Ü^á á [&` { ^ } çæ } Á | æ! á : æ : 5 } Á á ^ Á • ^ ç [• Á
ÇPÁMÁ J D Á ^ Á { ^ á á æ • Á { [] - [{ ... ç!á & æ • Á ÇPÁMÁ J D Á á ^ Á : æ! æ } á ~` á c [Á ^ } Á Ö` àæÁ æ á } æ! c á! Á á ^ Á ^ } ^ & ð { ^ } ^ Á & [] • ^! çæ á [• Á ^ } Á
& [| ^ & á [] ^ Á & á ^ } çð, &æ•ÉACEá^ { | • É Á • ^ Á ^ çæ! çæ } á] [• á á ^ Á • Á çæ! á æ & 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 çá] [Á á ^ Á : [] } æ Á & [• ç! á æ á á [] } á ^ Á - ^ Á! ^! æ! á : æ á [Á ^ } Á { ~` ^ ç! ^ [É Á Šæ Á]! [] [| á 5 } Á
á ^ Á @ ^ { á! æ • Á - ^ Á á ^ Á É É Í Á ^ Á } Á { ^ á á æ • Á { [] - [{ ... ç!á & æ • Á ^ çæ á æ } Á á ^ } ç! [Á á ^ Á! æ } * [Á á ^ Á &! á c [Á] æ! æ Á • çæ! Á •] ^ & á ^ É Á
Šæ•Á Çæ! á æ & á [] ^ Á ^ } Á | æ á []] * á c` á á á ^ Á] á & [Á - ^! [] } Á æ! á á ~` á á ^ Á ^ g } á & æ { ^ } ç! á æ! Á • ^ ç [Á ^ Á] [Á æ! á æ • Á & æ! æ & ç! á : çá & æ • Á á ^ Á
|` * æ! á á ^ Á & } ç! á É

Úæ|æá!á•Á & | æ ç ^ Á K ÉÁ Üæ : 5 } Á á ^ Á • ^ ç [• É Á T [] - [{ ^ ç!ðæÉ Á Ö` àæÉ Á Ö [| | ^ çá [] } ^ É

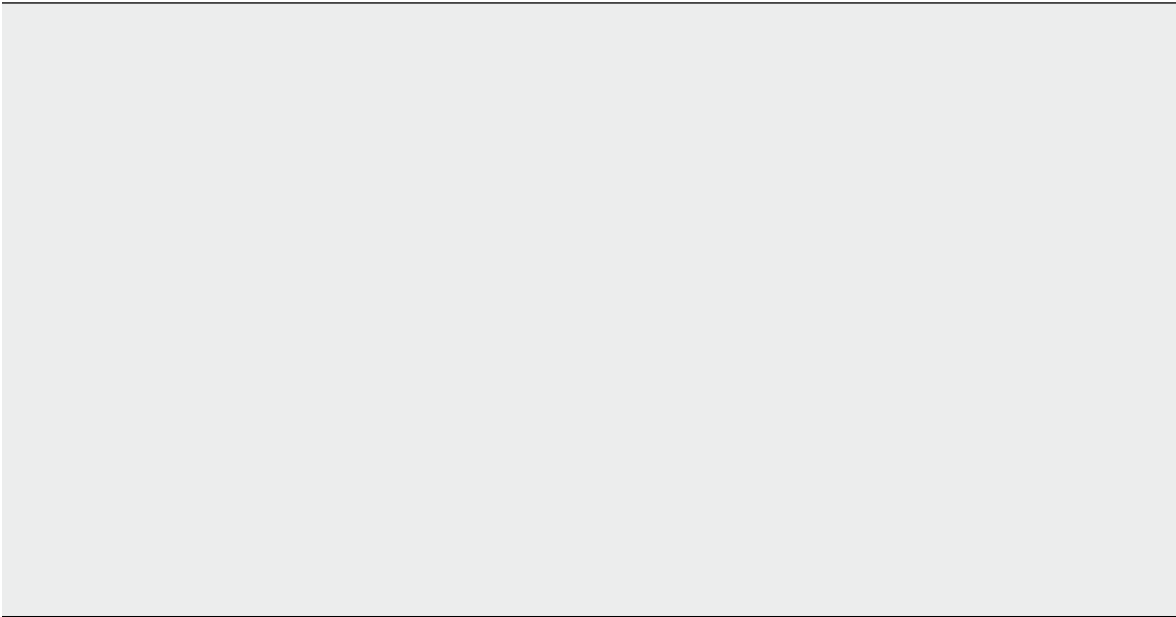
Ō [| | ^ •] [] á á } * Á æ` ç [| K Á QÉ Á Ōæ!&ðæ. Šæ`É Á Ö. { æá|Káæ } ^! æ Ö - á á [É]` @ É &` ^ Á

-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^|ÉÁ G€€ÎDEÁ
Úæ:ç&~|æ: { ^ }c^ÉÁ ^}Á Á ç: æ!æ]ã~ãc [DEÁ
|æÁ çæ!æ&â5}Á { [!-[{ ...ci&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^|ÉÁ G€€ÎDEÁÖ|Á ;!^æÁâ^Á&!ðæÁâ^Á
Áæàæ!æÁCE|æ•\æÁ ^Á^|Á 7:ç& [Á &æ }æââ^ }•^Á ^Á
â^}c! [Á â^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!^!; [â~&cáçæ•Áâ^Á|æÁ& [•cæÁæc| i }ç&æÁ
çÖ [[]^ÉÁFJJIDEÁ CEÁ •^Á ç^:ÉÁ •^Á @æ}Á â [&~ { ^ }cæâ [Á
ââ-^!^ }&æ•Á { [!-[{ ...ci&æ•Á ^Á^}Á |æÁ!æ:5}Á â^Á^•^ç [•Á



&æiæ&c^iã: æ&ð5}Á { [i- [{ ...ciã&æá á^Á | [•Á •^ø [•Á á^Á
 Á^}Á^|Ác^iã [iã [ÉÁ•^Á&æ&~]æ: []Á [•Á]æ: i { ^c [•Á
 ^•cæáð•cá& [•Á^Ác^} á^} &áæ&^} c:æ|ç { ^ááæDÁ^Áçæiæáð|ðáæáÁ
 Çá^•Çiæ&ð5}Á^•c i } áæiÉÁiæ } * [Á^Á& [^, &á^} c^Áá^Áçæiæ&ð5} DÁ
 æÁ&æáæ~ } æáá^Á|æ•Áçæiæá|Á^Áæ } æjã: æáæ•ÉÁŠæ•Áçæiæá|Á^•Á
 { [i- [{ ...ciã&æ•Á^~^i []Ác:æ } •- [i { æáæ•Á| [*æiðc { ð&æ { ^}c^Á
 ž [* _ÁçDáÉÁV [áæ•Á& { } |ð^i []Á& []Á [•Á&iã^iã [•Á á^Á } [iÉ
 { æjãæáçÜ@æ]á: [. Yá] \q•DÁ^Á@ [[*^ } ^áæááá^Áçæiææ } : æÁ
 ÇÜi^ áæáá^ÁÖæ: c|ÁcDÉÁÜ^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] *äç~ 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^çQÖ_ÁMÁG . I LÄ _ MÄÉFÍDÉÁ|æáä [] [:cæ] &áæÁ
!^|æç|çæÁ á^Á^•cæÁ çæ:ææ|Á^•Á æáä&á [] æ|Á^ÉÁ æ•ðÁ & [{ [Á^Á^
cæ { æí [Á á^Á^•Á^~c [Á^Á^Á^] :^•^ } &áæÁ á^Á^çæ| [Á^Á^] ^Á^ [Á
á^] ç: [Á á^Á^|ð { äç^Á á^Á & [] , æ } : æÁ^çä^] &áæ: [] } Á^ } Áçæ| [Á
^ç] |á&æçç [Á [á^Á^• [á^Á^|æÁçæ:æ&á5 } Á á^Á^|æÁ [] *äç~ á^Á^Á
] á& [Á á^Á^ Çææ|æÁGDÉÁ

] : [çä^ } Á^ á^Á^ |æá ä } •] ^&&á5 } Á * [] æáæ| Á^~^Á^•Á^!^æ|á:æÁ
á~!æ } ç^Á^Á^] : [&^• [Á á^Á^ áä^•^æá [ÉÁÖ } Á &æ { áä [ÉÁ Þ^Á^Á^
ÇG€€ÍDÁ~ ç|ä: 5Á~ } Á { ...c [á [Á^] [•Á] :^Á&á• [ÉÁ] : [] ^~c [Á] [:Á
Úæ^ÁçFJÍ I DÉÁ] æ:æÁ^•çä { æ:Á^Á^•ç [Á á^Á^•cæÁ^•] ^&á^ÁæÁ
] æ:çá:Á á^Á^|æ: * [Á á^Á^] á& [ÉÁCE] *~ } [•Áæ~c [:!^•Á@æ] Áæáç^!É
çáä [Á^• [á^Á^|æÁ] [&æÁ & [] , æáä|áæáá^Á^ [•Á^•~ |çæá [•Áæ|Á
~ç|ä: æ:Á^•c^Á&|äç^!á [Á^] Áæç^Á^Á^] Áç:áæÁ|áä:ÁçÚ^~ÉÁG€€ÍDÉÁ
{ á^ } ç:æÁ^~^Á^ [ç: [•Á@æ] æ|Á^çæá [Á^• [á^Á^|æÁ] ^&^•áæáá^Á^
!^Áçæ { á } æ:Á^Á^ { ...c [á [Á] ^~Á^••Á^!^~ |çæá [•Á^•~^Á^] Á

8|gW g|C6

Ú [] Á^•&æ• [•Á [•Á ç:ææ| [•Á~^Á^á^!] áæ } Á ä } - [{ } æá5 } Á
• [á^Á^|æÁ & [{] [•á5 } Á^•ç~æ|Á^Á^æÁ { [- [{ ^ç:æáá^Á^|æÁ
] [áæ&á] } ^•á^Á^ Á^ } Á [•Á] ~*æ:Á^•á^Á^ } æ• [Á
{ á^!æç | 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 } á&æÁ^•^Á^] &áæáá• [] [] á^Á^
] æ:æÁÖ~áæÉÁ& [] Á^æÁ&~æ|Á [á^!ðæ] Á& [{] æ:æ:Á^•Á^•c [•Á!^É
•~|çæá [•ÉÁ] : [çä^] ^Á^Á^ } æÁçç:æ [] [æ&á5 } æÁ: çá:Á^Á^ [•Á
áæc [•Á [-!^&á [•Á] [!Á Þ^Á^Á^ÇG€€ÍDÉÁÖ } Á^•c^Á^•] çáä [ÉÁ^Á
•^Áç^Á^] Á^~^ } çæÁ~ } æÁ^!æ&á5 } Á] [•äççæÁ^Á^] ^æ|Á^ } ç:Á^
|æÁ] : [] [!:á5] Á á^Á^@^ { á:æ•Á^Á^ Á^Á^|æÁ|æçç~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~áæÁçGGBÞDÉÁÚá } Á^ { áæ: * [ÉÁ|æÁ] : [] [!:á5] Á
á^Á^@^ { á:æ•Á^•g } Á|æÁ&æç | :æ•Á^!æ|á: æáæÁ^Á^] Á|&æ|É
áæÁ^Á^~áæ } æÁ~^Á^ } ÁFÍÁÁ { ^ } [!ÁæÁ [Á^•] ^!æá [ÉÁÖ•Á
] : [áæá^Á^~^Á^•cæÁá] & [] *!^ } &áæÁ^•Á^ á^Á^æ|Á^• [Á á^Á^
áä^!^] ç^•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

