



≡BGHHI HC'D5F5'@'75@858'89'@'98I 757≠B'

G977≠B'89'DCG; F58C'

@CG'9GH=CG'89'5DF9B8=N5>'M9@89G5FFC@@C'89'
DFCM97HCG'5FEI ≠97HéB≠CG'7F95HJCG'9B'5@ ABCG'
89'@CG'H5@@F9G'89'8=G9wC'89'@'9G7I 9@'
DFC: 9G=CB5@89'5FEI ≠97HI F5'



DF9G9BH585'DCF'

5F5BHL5Ni'A5F; CF-9': @CF9G': @CF9G'

5G9GCF'

CG75F'FI 6vB'G=@I5'B9MF5'

H9G=G'

D5F5'CDH5F'9@; F58C'5758vA≠C'89'A59GHF5'9B'98I 757≠B'
7CB'A9B7≠B'9B'8C79B7≠9'≠BJ9GH; 57≠B'I B≠J9FGH5F≠''

@A5'ÉD9Fi'

&\$%



EE'D[/PE/UC"

Tgeqpgelo lgpvq'δ'P q'eqo gteknδ'Ego ret vlt 'h wen'

Grl'cwqt'r gto kg'tcpuhqto ct"*tcf wekt."cf cr vt"q'eqo r kxt+'c'r ct vlt'f g'guc"qdtc'eqp'hkpu'pq'eqo gteknru." ulgo r t g"{'ewcpf q'ug'tgeqpg| ec'rc'cwqt'p"{'ru'pwxcu'etgcekqpgu'gu'p'dclq'wpc'kegpek'eqp'ru'o kuo qu" v'to kpuo'

[j wr <1etgvxgego o qpu0ti lkegpugld{/pe/uc160!'](http://www.uct.ac.za/pe/uc160/)

"
"
"
"
"



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTIN DE PORRES

**≡BGH#I HC'D5 F5`@`75 @858`89`@`98I 757-é B`
G977-é B`89`DCG; F58C`**

"
"

"

**@CG`9GH=@CG`89`5 DF9B8 =N5>9`M9 @89G5 FFC @@C`89`
DFCM97 HCG`5 FEI #H97 Hé B=7 CG`7 F95 H=J CG`9B`5 @ ABCG`89`
@CG`H5 @@F9G`**

89`8 =G9wC`89`@`9G7I 9 @`DFC: 9G=CB5 @89`5 FEI #H97 HI F5`

H9G=G`D5 F5`CDH5 F`

**9 @; F58C`5758vA=7C`89`A59GHF5`9B`98I 757-é B`7CB`A9B7-é B`9B`
8C79B7`5`9`BJ9GH; 57-é B`I B=J9FG=H5F`5`**

.
.

DF9G9BH58C`DCF`

5F5BHL5N`A5F; CF=9`:@CF9G`:@CF9G`

.
.

5G9GCF`

8F"CG75F`FI 6vB`G=@5`B9MF5`

.
.

@A5žD9Fì`

&\$%

Á

Á

Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á

Á

**@CG'9GH=@CG'89'5DF9B8=N5>9'M9@89G5FFC@@C'89'
DFCM97HCG'5FEI #H97HéB=7CG'7F95HJCG'9B'5@ ABCG'89'
@CG'H5 @@F9G'89'8=G9wC'89'@'9G7I 9@'DFC: 9G=CB5 @89'
5FEI #H97HI F5''**

Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á
Á

Á
Á

Á

.

.

.

.

.

5 G9 GCF`MA 9A6 FCG`89 @>I F58 C`

Á

5 G9 GCF`

Ö!ÉÜ•&æÄ~ à.} Äÿçæ^!æÁ

Á

DF9G-89BH9`89 @>I F58 C`

Ö!ÉÜ•&æÄ~ à.} Äÿçæ^!æÁ

.

.

A 9A6 FCG`89 @>I F58 C`

Ö!ÉÜ•&æÄ~ à.} Äÿçæ^!æÁ

Ö!ÉÜ•&æÄ~ à.} Äÿçæ^!æÁ

Á

Á

.

.

.

Á

.

Á

Á

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

898 75 HCF 5'

CEU^*~ } a[ÊVãÊT æ* [|ã ÁÚæ^|Ê

][[!Á^!Á| |æ^: æÊ [[|!c^ÁÁ æ&A) &æÊ

Á

Á

Á

ãÁ
Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

8879

Á

5 G9 GCF`MA 9 A6 FCG`89 @>I F 5 8 C

8 9 8 7 5 HCF 5

5; F 5 8 9 7 =A 9 B H C G

8879

8879`89`H56 @ G

8879`89`: = I F 5 G

F 9 G I A 9 B

5 6 G H F 5 7 H

=B H F C 8 I 7 7 é B

7 5 D a H @ C =`A 5 F 7 C`H 9 é F 7 C

F È È O ç c & a ^ } c • Á ^ Á ç • c ä æ } Á

F È È O ç c & a ^ } c • Á æ ç } æ • Á

F È È Ö O ç c & a ^ } c • Á c i } æ ç } æ • Á

F È Ö æ ^ Á 5! æ æ Á

F È È Ö c ä [• Á ^ Á ! ^ } ä ä æ Á

F È È Ö • æ ! [[Á ^ Á [^ ^ & ç • Á ~ æ & ç } æ [• Á ^ æ ç [• Á

F È È Ö ^ ä æ } Á ^ Á !: ä [• Á | • æ [• Á

ç Á

Á

75 DãHl @' = ' < = Dé H9 G= G' MJ5 F= 56 @ G'.....*)

GÈ ÈÄQ | { ~ | æ& } Å^ ÅQ 5c • ã Á | ã & ã æ Á Å^ | ã æ æ Å

GÈ ÈÄP ã 5c • ã Á | ã & ã æ Å

GÈ ÈÄP ã 5c • ã Å^ | ã æ æ Å

GÈ ÈÄ æ æ æ | ^ • Á Å^ ã æ } Á | ^ | æ ã } æ Å

GÈ ÈÄ æ æ æ | ^ • Å

GÈ ÈÄ] ^ | æ ã } æ ã æ } Å^ Å æ æ æ | ^ • Å

75 DãHl @' = ' A9HC8C @; ã ' 89 ' @ = BJ9GH; 57 = é B'.....+ \$

HÈ ÈÖ ã ^ fi [Á ^ ð á | 5* æ Å

HÈ ÈÖ ã ^ fi [Á ^ • d æ Å

HÈ ÈV . & æ Å^ Å & | ^ & æ } Å^ Å æ • Å

HÈ ÈV . & æ Å • æ æ æ Å^ Á | [& • æ æ } ð Å^ Å æ - | { æ æ } Å

HÈ ÈÖ] ^ ð • Á . æ • Å

75 DãHl @' = ' J . F9GI @H58CG'.....+ +

| È ÄQ | ã ã Å^ • & ã æ [Å

| È Ä ^ • ~ | æ [Å [| ^ | æ æ } Á | ã & ã æ Å

| È Ä ^ • ~ | æ [Å [| ^ | æ æ } Á • ^ & æ æ Å

75 DãHl @' J . 8 = G7I G= é B'.....* .

F97CA9B857 = CB9G'.....% \$ (

: | 9BH9G'89 = B: CFA57 = é B'.....% \$)

5B9LCG'.....% &)

Á

8 9 ' 8 9 : = | F 5 G

Á

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^} • æ[Á Ö ç æ[Á G

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^} • æ[Á^ ç Á^ àæÁ G

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^ & ^} & æÁÖ | àæÁ G

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁÖ ç[Á^ ç[Á G

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^ ç • ç æ} Á Ì F

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^} Á^ ç ^} • ç Á^ & } & } Á Ì

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^} Á^ ç ^} • ç Á^ } ç Á Ì J

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^} Á^ ç ^} • ç Á^ | [& • ç æ } ç Á Ì €

ðã ~ |æÁÖ• ç[Á^Áç |^} åã æÁ^} Á^ ç ^} • ç Á^ [{ | ^} • ç } Á Ì F

ðã ~ |æÁFÁÖ• ç[| | | Á^Á | [^ & ç • Á ç ~ æ & ç } æ [• Á & ^ æ [• Á^ } Á | æ æ ^ Á^ Á] | ^} æ æ } Á Ì G

ðã ~ |æÁFFÁÖ• ç[| | | Á^Á | [^ & ç • Á ç ~ æ & ç } æ [• Á & ^ æ [• Á^ } Á | æ æ ^ Á^ Á ç & à æ } Á Ì H

ðã ~ |æÁFGÁÖ• ç[| | | Á^Á | [^ & ç • Á ç ~ æ & ç } æ [• Á & ^ æ [• Á^ } Á | æ æ ^ Á^ Á ç { ç æ } Á Ì I

ðã ~ |æÁFHÁÖ• ç[| | | Á^Á | [^ & ç • Á ç ~ æ & ç } æ [• Á & ^ æ [• Á^ } Á | æ æ ^ Á^ Á ç ^ | æ æ } Á Ì I

Á

Á

Á

Á

Á
Á

Á

Á

Á

Á

Á

F9GI A9B'

Á

Ô` æ å [Á | æ & ç å | æ Á • ^ Á] | ^ • ^ } æ Á [| Á] | ä | æ ç ^ : Á ^ } Á ç | Á á Á ä ~ ^ fi [Á
æ ~ æ & ç } æ [É ^ Á ^ &] [& Á } Á | ä | æ ç • ç & æ | • Á • ç | Á ^ Á ç | ^ } å ä æ Á ~ ^ Á
] ^ á æ Á | ^ • ^ } æ Á [• Á • ç å æ ç • Á ^ | Á & æ | Á Á [Á • Á ç æ | • Á ^ • | ç æ | • Á ^ Á [• Á
] | ä | æ ç | Á ^ • ^ } æ Á [• Á • ç å æ ç • Á ^ | Á & æ | Á Á [Á • Á ç æ | • Á ^ • | ç æ | • Á ^ Á [• Á
] | ä | æ ç | Á ^ • ^ } æ Á [• Á • ç å æ ç • Á ^ | Á & æ | Á Á [Á • Á ç æ | • Á ^ • | ç æ | • Á ^ Á [• Á
æ ~ æ & ç • Á [&] ç • Á ^ • &] [&] Á ^ Á ^ ç å [| * ç æ Á ~ ^ Á ~ ^ á æ Á | ^ ç æ | • Á ç Á • ç å æ Á
å Á • ç • Á æ ~ ^ Á } Á ^ Á æ [| ç æ &] ç æ Á ^ Á } & ç } Á } Á | Á } { ~ ^ Á Á ^ • æ | [| Á ^ Á
] | ^ á ç æ | Á ^ • ç å æ ç } æ | Á { [Á | á ç æ Á ç æ Á | Á | & • [Á ^ ç å [| 5 * æ Á ~ ^ Á] | ^ ç æ
æ Á • ç É ^ Á ç å å [Á ^ Á ç æ | Á | Á ç] ^ ç æ | Á ^ Á ç æ | Á ^ Á [Á ç | | & æ Á ç æ |] [| ç æ & æ Á ^ Á [• Á
^ • ç | Á ^ Á ç | ^ } å ä æ Á ç æ | Á ^ • æ | [| Á ^ Á } Á ~ ^ } Á | | ^ á ç É

Ú [Á ç ç É &] • æ ^ | æ å [Á | Á ç ç • Á ^ } & ç } æ [Á ç | ^ • ^ } ç Á ^ • æ Á ç ç [Á & { [Á à ç ç | Á
å ç | { ç æ Á & | Á • Á ç Á ^ æ ç } Á } ç ^ [| Á • ç | Á ^ Á ç | ^ } å ä æ Á Á | Á ^ • æ | [| Á ^ Á
] | ^ á ç æ | Á ^ • ç å æ ç } æ | Á & ^ æ ç [• Á } Á • ç å æ ç • Á ^ Á [• Á ç | ^ • Á ^ Á ä ~ ^ fi [Á ^ Á ç Á
Ò & ^ | æ Ú [| ^ • ç } æ Á ^ Á ç ~ æ & ç | æ Á ^ Á ç æ | æ ^ | • æ æ Á ^ Á ç æ Á Á ç ç Á ^ Á Ú [| ^ • Á
~ á ç æ æ Á } Á | Á ç ç æ | Á ^ Á ç Á [| ç æ Á } Á | Á ç | Á ç fi É Á

Š æ ç ^ • ç æ ç } Á • æ ~ æ Á } Á } { ~ ^ Á & ç ç æ ç [É &] Á ä ~ ^ fi [Á à ^ | ç æ ç } æ É] [Á
^ ç | ^ | ä | æ ç } æ É Á ^ • & ç ç [Á Á & | ^ | æ ç } æ É Š æ Á ~ ^ • ç æ Á • ç ç [Á &] { | { æ æ [| Á ç | Á

ç Á

Á

Á

æ { } [• Á ^ Á æ Ò • & ^ | æ Á ^ Á Æ ~ æ & c̣ | æ Á ~ Á c̣ ^ | { } Á ^ | ^ & & } æ [• Á [! Á ^ á æ Á ^ Á } Á
{ ~ ^ • d ^ | Á [! à æ ã ð c̣ æ [Æ

Ú æ æ Á ^ c̣ { } á æ Á æ æ æ æ æ æ | Æ ^ Á { } | ^ 5 & [{ [Á • d { ^ } d Á } Á & ^ • c̣ } æ á Á [à ! ^ Á
[[• Á • c̣ [• Á ^ Á æ ! ^ } á æ æ Á Á [• c̣ | á { } ^ } c̣ Á } Á c̣ æ ^ } Á [à ! ^ Á & ^ æ æ æ æ æ æ æ æ æ Á ^ Á
~ } Á | ^ & æ Á Á ð ~ æ • ^ + Æ

Ô { [Á ^ • ~ | æ [• Á ^ Á [à c̣ ç [Á ~ ^ Á ç æ ^ } c̣ { } ^ } c̣ Á [• Á • c̣ [• Á ^ Á æ ! ^ } á æ æ Á • Á
! ^ | æ } æ Á • ã } ã æ æ æ æ ^ } c̣ Á & } Á ^ | Á á ^ • æ [|| [Á á ^ Á] ! [^ ^ & d • Á æ ~ æ & c̣ } æ [• Á
& ^ æ [• Á } Á • c̣ á æ } c̣ • Á ^ Á [• Á æ | ^ • Á ^ Á á ^ fi [Á ^ Á æ Á • & ^ | æ [! [^ • á] æ Á ^ Á
æ ~ æ & c̣ | æ Á ^ Á æ Á, æ ^ ! • æ æ Á ^ Á æ Á Á æ c̣ Á ^ Á [! ! ^ • Á à æ æ æ } Á | Á á d æ Á Á ^ Á æ Á
T [| á æ Á } Á | Á fi [Á æ fi Æ

DUUVUgWUjY. Ò • c̣ [• Á ^ Á æ ! ^ } á æ æ Á [! [^ ^ & d Á ^ Á æ ~ æ & c̣ | æ æ æ | Á ^ Á á ^ fi [Æ
& ^ æ æ æ æ Æ] ! [& • [Á ^ æ æ [Æ

- .
- .
- .
- Á
- Á
- Á
- Á
- Á
- Á
- .
- Á
- .
- Á
- Á

Á

V[Á^c^i{ ã^Á^æ&@çæãè^ÉæÁ^~^•ç } } æ^Áæ[~^c^æ} ã^*Á^c|^•Á^ æÁ^•^ãææ Á
ã•c^ { ^ } cæ) áÁæ^iÁ) Áçæ ã ææ } Áæ[~^c^æ&æçæ Áæ^ãÁ } Áæ~^ã•^Ä
OÉÁ^•~|^•Á^ ^i^Á^ àçæ^ãÁçæ[àçã~|^Áç^Áæ} ã^*Á^c|^•Á^æ^Á^ã } ææ) ç^Á^|æ^ãÁ
çÁç@Áã^ç^[[{ ^ } c[-Á&^æç^Áæ&ç^&ç^|çÁ^|[b&çÁã^c^ã^} çÁ[-Áç@Áã^ã } Á
, [\ • @] • Á^ -Á@Á^|[-^••ã } æÁ&ç[|Á^ -Áæ&ç^&ç^|çÁ^ -Áç@Á^] ã^•^ã^Á^ -Á^æç@Á
ã^Á^U[!!^•Á^ &æ^ãÁ^ -Áç@Áã^çæçÁ^ -Áçæ[|ã ææ -Áç@Á^æçç^É^É
?Ynk cfXg.ÁŠ^æ} ã^*Á^c|^•Éæ&ç^&ç^|çÁ^|[b&çÁã^ã^} Á, [\ • @] É&^æçæ^É
&^æç^Á^|[&••É

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Ó) Á|Áæ [Á^ÁæM] á^!• áæáÁ^Áæ Á æç Á^ÁÚ [!Á• ÉÁÁ• & ^|áá^Áæ ~ æ^&c |áá
 á ááÁ• ^Áæçááá^Á^} Á|Áæ [ÁGEGÁ^ } á} á [Á^} ÁáÁæç áááÁFì Áæ [•Á^Á
 & } á ~ áÁ | { áá } Á | [^• á } áÉÖ | á ç^Á á [Á• ç^Á {] [Á^Á^ } ^} Áæ á [Á } á
 •^! á Á^Áç^ } ç • Á^ á ááá áá } ^• É [• Á^ á^ Á [• áá } áááÁÁ• & ^|áá { [Á } á
 á^Áæ Á ^á | ^• Á^} ÁáÁ } •^fiá : áá^Áááá!^! áá

Ö | á ç^Á [• Áæ [• Á^Á• ç áá É [• Á• ç áá ç^Á • Á [] Ááá ááá [• Á^} Ááá^!^} ç^Á
 !^æ Áááá..{ áá Á^* g} ÁáÁ ááá & !! á | áÉ ~ ^Á^Á^ | { á } Á& {] !^} á^! É
 ^çá áÁÁ• á [|| áá á^ } ç^Á ^ Ááááá^Á^ ááá } Á|Áæ | Á^Á^ á^fi [É [á [Á
 ^ [| Á^Á& ^! á [Ááá &] áá } á ç^Á ^ Á^ ç^Á } Áá Á^ & • ááá^Á^Á^ | [^• á } Á
 ^} Ááááç áááÉ

Ò) á.} áá^Á^ } & • Á^ ^ÉÁ } Ááááá!^! áá^Ááá ~ æ^&c | áá | Ááá!^! Áá^Ááá^fi [Á
 !^ | ^• ^} ááá | { } áá^! ç^Á! áá } Áá | { áá } Á^ | Áæ ~ æ^&c Á } Á^ ^• ç [Á^ áá É
 V^} á } á [Á^} & ^} áá | Áá } * [Á^Á• ç^Á^! • [Á^ Á^] [! áá & áá^ } ç [Á^Ááá ááá
 & !! á | áÉ • Áá } á^Á | Áá { } [Á^} á! Á^ ^Á^ } ^} áá á áá } ^• Á^ ^Á [] Á
] á ç^Ááá Á [! Á | Á& ! • [ÉÁ Á^ ^Áá } ^} Áá] ^&ç • Á^! áá [• Á^ | Á^! & áá Á^Áá
] [^• á } É [] Ááá áááá^Á^ ^Á | Áá { } [Á^ ááá } Ááá^Ááá^ ááááÉ

Ó) Ááá!^! Á^Á^ á^fi [Á^} & áá ~ á! áá^Á^ | • Á á^!^• ÉÁ • Á } & áá [Á& { [Á^} Á•] áá Á
 ^} Á | Á^ áááá ç^Á! áá] á ç^Á } áá^! á Á^Á^ ~ ^! á á } ç • Á^ ^Á [] Á^ áá [|| áá [• Á
 á^ } ç [Á Á^! á ç^Á | Ááá..{ á É | Á^ áá^Á^! ^• ^} áá [Á^} Á } Á | [á ~ &ç Áá áá
 áá ~ ^Á á^] [{ á á [• Á % | ^ ^&ç Á áá ~ æ^&c } á | Á VáÁ!^ ~ ^! á á } ç Á á^ ^Á
 çá áá } ^• Á^ Ááá^! á [Áá [• Áá^ áá } ç • Á^ ^Á á^ ^ÁáÁ • & ^|áá Á& & • [Á• Á | Á
 [Á | • Á [& } ç^Á } & áá [• Á^ | Ááá!^! Á^ } á } Á | • Áá { ^ÉÁ

Š [Ááá!^! ^• Á• á {] !^Áá } á^} Ááááá^!^} ááá^ÉÁ^* g} Á^ | Á^} á^ | Á^Á^ | á | á áááá
 ^} •^fiá : áá^Ááá^ } [• Áá] ^&ç • Á^ | Áááá ~ æ^&c | áá [á^Á^ ç [• Á^ Á^ Á^ } Á^ ç^Á
] [& • [Á [] á^Á^Á& } áá^} Ááá^! • áÁÁá^!^} ç^Á | [] ^• áá ÉÁá | { áá } & { [Á

^|Á[&) c^Á Á'] [Á^Á[&) c^Á Á' ~ Öj Á|Ác|Á^Á ÁcÁ ^q á [| * ÖjÁ^* ~ áÁ' cããÁ
 ~ } cã^|ãã } Áã^&cã } Á|Á [á[Á^|•] } cã^Á^|&ãáÁcã ~ æ' &c' |ãÁ
 Öjã^| ^ } &ãÁ^Á dæ &c| ^|æ ÖjÁ^|ãã } Á• cã| ^&ãcÁ d^Á[&) c^ÁÁ• c' áã } c^Á
 ^• Á' } áã ^ } cã^|ãã^çãÁcã [Á|Á^ ^ } Á^• cã: ||| Á^ } d [Á^|Ác|Á^|Á^Áã^fi [Öj
 Ö^à^ { [• Áã^ãÁ } Á&ã [Á' ^Á|ã { æ [| ÖjÁ^Á] | -• [| ^• Á^ } Ácã ~ æ' &c' |ãÁ [Á
 & ^ } cã } Á| | { cã } Á[&) c^Ác' } cã } & • [Á^Á' ^á^Á^* cã } • ã^|ã [• Á
 á[&) c^Á] [| Áã cã } Á^Á' Á| ^• ^ } &ãÁ { [Ác|Áã^ } d [Áã^|Ác|Á^|Á^Áã^à^Á
] |ã } cã ^ } c^Ácã } Á&g { ~ || Áã^Á^ç | ^|ã } &ã Áã ~ áãæ ÁcÁ [Á|ã* [Áã^Á' Á
 dæ^&q |ã } { [Á] | -• } cã^Á Á^• &cæ æ Áç^&^• Áã^ } d [Áã^|Ácã] [Áã^Á|ã
 ã ç^• cã } ÖjÁ [| Á^| | Á' ^Á' • Á' } áã ^ } ç • Á^ áã 5* ã [• Á] } Áã ~ áã [• Á
 ^ {] ðã ^ } c^Ácã • Á^Á } Ácã* [Á | & • [Á^Á'] • cã [Á Á : | | Öj
 Ö|Ác|Á^|Áã^Áã^fi [Á' } Ácã ~ æ' &c' |ãÁ^Á' } ç } &^Á' } cã^ ^| c^Áã^Á^ dæ^* cã
] ^áã 5* cã ~ ^Á^• c Á' } Á& } • cã c^Á^çã } Á Á [| Á [Ácã ç Áçcã&cã àã } á [Ácã
 { ^áãã ~ ^Á^Áçcã : cã á [Á' } Ácã | | &cãÖj { [Áã [&) c^Á Á^•] ^&cã |ã
] ^á [Ácã { cã^ ^Á [• Á[&) c^Á' } Á' Á' cã [| Öj cã } Á^Á } cã^ | ^ { ã } |ã } cã
 á^Á&5 { [Á'] • fiãÁæ Áãæ^• Ác' 5| cã Á [Á&æ' ã • Á] cã [| * cãÁcã] [^&cã } Á
 cã ~ æ' &c' } cãÁ ã Á' { àã* [Öj^Á^ç&^ ^Á' } Á' } ç Á [| | cã c^Á Á' ^Á^| | Á|Á' ^Á
 á^c' | { ã ^Ácã Ácã Á^q á [| * ÖjÁ^ {] ^cã cã^|Á^• cã: ||| Á^|Ác|Á^|Á^Á^Á
 & } [& | Á [• Á^• ç [• Á^Á^] áã cã Á^Á' ^• d [• Ácã { } [• Öj^ { ã [• Á [| Ácã ç Á
 ~ ^Á [• Ácã { } [• Áçã^ } Á& } Á' } Ácã cã Á^Á& } [&ã } d • Á^çã • Áã ~ áã [• Á' } Á
 cã^| ^• Ácã cã |ã | ^• Á^Á } Á [• Á^ { | • & | • Öj^ | Á [Á { cã [• Á' } & ^ } cã ~ ^Ácã
 cã { } [Ácã | ^ } á^Á^Á } cã cã ^|ãã^| ^ } c^Á [Á' } cã } á^ { [• Á&5 { [Á^Á' ^Á^| | • Á
 ^• c } Ácã cã á [Á [Á' ^Á^Á^• Á'] • fiã Áã ~ á | • Á^• ç Á' ^ ^Á' } Á|Á' | &cã Á^Á
 áã^fi [Öj

Ú[!Á d[Áaa[ÉÁ^Áaa|aa^Á^Á^•ae|[|| Á^Á[! ^ ^& d • Áe ~ æ & c) æ[• Á^Áaa[• Á Á
 á^Áaa^Áaa|aaÁ ~ ^Áá^à^Áaa&aa&c|ã aaÁaa[• Á • c áaa c • ÉÁ] ! [ÁaaÁç^ : Á^Á
 !^~cā } aa[à^ÁÁ[! [& • [Á^Áaa[Á [{ [Áaa^Á^* ā [• Á aaÁ^•ae|[||aaÁ } Á
] ! [^ ^& d ÉÖ|Á [&) c Á) • ^fi aaÁaa { } [Áaa[! ^ ^& aaÁ | • Á [Áaa^~cā } aa[à^Á
 • Á] [] ā Á [! [& • [Á^Áaa&aa) Á^Á[! ^ ^& d ÉVaa d Á|Á [&) c Á [{ [Á|Á { } [Á
 á • &] [&) Á [• Á ^& aa ā { [• Á ^) aa^Á ~ ^Á^Á^•ae|[||aaÁ } Áaa^Áaa|Á
 aa^Á^Áaa[! [^ ^& aa&aa) ÉÖ|Á [&) c Á &) d aa ~ Áaa|aaÁ Áaa[! aaÁ|Á [! ^ ^& d Á
 á • á^Á } aa] ! •] ^& aaÁaa } aaÉÁ] ! [Á [& aaÁç^& • Áá • á^Á } aa aa aaÉÁ
 Paa|aa [• Á^Á[! [& • [Á ~ ^Á ā ~ ^Á|Áaa { } [Á aaÁ|^* aaÁÁ^~ |aa[ÉÁ] ! [ÁaaÁ
] ! [& • [Á aa^Á^Á } aa ^ d á [[* aa aa aaÁ) Á [! aa Á [] & ^ aa Á [Áaa^ aa [• Á
 ^Á [! [& • [Á ^) aa^Á ~ ^Áaa ā Áaa^Áaa|aaÁ ~ ^Á^Á] [] ^Á^Á } Áaa d |Áaa^Á
 ^) Á [• Á • c áaa c • Á^Áaa|!aa^Áe ~ æ & c |aaÉ

Ú[!Áaa d ÉÁ • Áaa] ! • & aa aa^Á ~ ^Á|Á [&) c Á) Á|Á^•ae|[|| Á^Á^Á ~ Á ~ } & aa) Á
] ^aa 5* aaÁ [• aa^Á^Á • aa Áaa&c|ō aa ÉÁ^Á • aa } aa^Á^Á^) ! aaÁ } aa
 { ^ d |aa } aa ~ aaÁaa aa (^) c Á) c) á |aa [• Áaa ~ æ & c |aa ~ ^Á^ { [• Á Áaa ~ ^Á
 aa } [• ÉÁ

Ö • Áaa Á ~ ^ÉÁ^) d [Á^Á • c Á aa Á^Á [! ~ |aaÁ[! à^ { aa |ā & aa aa^Á|Á !^•^) c Á
 ^ • c áaa Á • aa } aa [Á Ö | Á^Áaa|aa&aa) Á) d^ [[• Á • aa [• Á^Áaa |^) aa aa^Á^Á
 á • ae|[|| Á^Á[! ^ ^& d • Áe ~ æ & c) æ[• Á^Áaa[• Á) Á • c áaa c • Á^Á [• Áaa|^Á
 á^Áaa^fi[Á^Áaa • & ^aa[! [• ā } aaÁ^Áe ~ æ & c |aa^ÁaaV, ā^! • aaÁ^ÁUaa) Á
 T aa Á^ÁU [! !^Á àaaaa) Á|Áaa d aa Á^Áaa [|ā aa) Á|Áaa[ÁGEFí NÁ

Öē ā ā { [ÉÁaa] aaÁá^Á|aaÁaa ^) • ā } • Áá^Á|aa^Á^* } aaÁaaaa^ÉÁ!^•~ |aaÁ
 &] ç^) aa } c Á |aa c aa [• Á ā ~ aa } c • Á [! à^ { aa •] ^& aa • Á

Á

Wj Á | [^ ^ & d Á ^ Á ç ^ • cã æ& } Á ^ Á • c Á ^ } cã [É Á • Á ^ | ç ç } c Á } Á | Á { à æ Á á ~ & æ æ [Á
 { | • Á æ } Á Á ^ Á æ æ Á ^ } ^ | æ Á ^ | ç æ Á } Á | Á } ^ & d Á | { æ æ [É Á } à [Á } à æ ^ } ç Á
 ^ } Á | à æ æ Á æ æ Á • cã æ& } Á æ Á ^ Á | | æ æ Á ^ | ç æ Á á ~ & æ æ Á Á Á á { [Á {] [Á
 ^ • c Á • c à æ Á | ^ á Á æ æ | æ æ Á [• Á æ { } [• Á æ Á ^ Á | ^ á æ Á c } ^ | Á } c } à æ æ } ç Á ^ | Á
] | [^ ^ & d Á æ ~ æ & c } æ [Á Á ~ Á | | æ æ & æ É Á • c æ æ æ ^ | æ Á [à |] Á ^ | ç ç } æ Á [à | Á
 | æ Á ç æ Á ^ Á | • Á | ç ç Á Á æ æ ^ æ æ } Á Á ^ • Á á æ ^ | [• Á Á Á ~ Á | [] æ Á | [& • [Á Á Á
 æ | ^ } à æ æ É Á ç æ ^ } c É] | [{ ^ ç ^ Á } Á | Á á [& } c Á | æ & } & æ } cã æ& } Á • [à | Á | æ Á
 æ] [| ç æ æ Á Á [c } & æ Á [• Á • ç | Á Á æ | ^ } à æ æ Á Á • Á æ { } [• Á Á Á Á æ ^ | æ Á
 ~ ^ Á | Á | æ æ Á • Á • c . } Á | æ } cã [• Á Á ç] [ç Á ~ Á ç æ æ æ Á ^ æ æ æ Á æ ç Á Á | • Á
 { æ { [• É

Ó æ Á • æ | ^ | •] ^ & ç æ æ Á | ^ • ^ } c Á ç ^ • cã æ& } Á ^ Á æ æ Á } Á ~ Á ç æ æ æ É Á æ Á ^ Á Á
 & } ç Á } Á | Á & | • [Á ç { æ [• Á æ æ Á [à | Á ^ æ æ æ Á ç ^ • cã æ æ } ^ Á | ç ^ } c • É
] [| Á [[ç [• Á á Á ^ } & } ç æ { ^ Á | æ [| æ à [Á ^ } Á | æ Á Ò • & ^ | æ Á á Á Ç E ~ æ & c | æ Á Á | æ Á
 Wj æ ^ | æ æ Á Á Á ç Á Á æ ç Á Á Á [| | ^ • É } * [Á } ç æ ç Á á á & d Á } Á | • Á æ { } [• Á } Á
 ~ æ } ^ Á ~ á Á Á æ æ æ Á æ Á | ^ á æ Á ^ & • æ æ Á æ æ Á æ c } ^ | Á æ | • Á •] ^ & æ | Á ~ Á
 • • c } c } Á • c æ ç ^ • cã æ& } Á } ç æ à [Á Á Á ^ : Á } Á | Á ^ | { æ [Á ç ç Á | Á Á & d | Á Á Á
 Ò • & ^ | æ Á á Á Ç E ~ æ & c | æ Á & { [Á á | Á Ö ^ æ [Á á Á | æ Á ç æ | ç Á á Á Á Q * ^ } æ | ç Á Á
 Ç E ~ æ & c | æ Á V æ à æ . } Á ^ Á & } ç Á & } Á | • Á ^ & | • [Á ç æ æ | [• É | æ | æ Á & { [Á
 | æ | [• É | ç ç æ Á Á ç ^ • cã æ& } ^ Á ~ Á { ^ Á æ ~ á æ [] Á Á [c } & æ æ æ Á | ^ • ^ } c Á
 ç ^ • cã æ& } É

Á

Ü •] ^ & d Á Á æ Á æ æ } ^ • Á } Á ç ^ • cã æ& } É Á | æ c æ [] Á [• æ | Á á æ | ç æ ^ Á
 ~ ^ Á | ~ á á [] Á á æ æ Á | Á ç æ & Á á Á • c æ ç ^ • cã æ& } É Á æ Á ~ Á | Á á • æ | [| Á á Á
] | [^ ^ & d Á æ ~ æ & c } æ | • Á Á Á • ^ | ç Á Á Á æ ^ | æ á á | ^ } c Á } Á ç æ æ æ { } [É Á Á Á

Á

Ò|Á&æ ð̄ [| ÁXÁæà[!áæÁ[•Á^•~ |æà[•Á^Áæá ç^•ã æ&æ} ÁÁ ç̄ &~ ^} Á[•Á^ | æ[•Á Á
æà|æ Á& [| ^•] [] } áã } ç• ÁæÁæ | |ã ã Á^• &ã ç̄ [Á Áæ Á& [| ^|æã } ^•Á^•] ^&çæ Á~ ^Á
] | ^àæ Áæ Áç̄ 5ç• ã Æ

Ò|Á&æ ð̄ [| ÁXÁæà[!áæÁ[æçÁã æÁ^Áæá ç^•ã æ&æ} ÁÁ& {] | ^} á^Áæáã &~ •æ} Á^Á
[•Á^•~ |æà[•Á àç } æ[•Ææ Á& } &~ •ã } ^•Á Áæ*~ } æ Á^& { ^} áæã } ^•Á [!Á æçÁ
á^|æ ç̄ ! Æ

Á

Á

.

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

.

.

.

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

75 DãH @C`='A5F7C`H9é F7C`

Á

%%%5 bhWXYbH'g'XY`U]bj Ygh[UW]Cb`

%%%% 5 bhWXYbH'g'BUW]cbUYg`

Öã) á^!æ ÁGFI Dã) Á~ Á:ææþ Á^Á ç^• cã æã) Kã[!!^|æã) Á) d^Á[• Á• cã[• Á^Á
O] !^} äã æþ Á^!á { ã æ ç^• Á Áæ ÁO] cã á^• Á} Á|Á| [&• [Á^Áã^fi[Á} Á|Á&~ !• [Á^Á
Væ|!Á^ÁæÁOE~ æ^&c |æÁXQ^} Á[• Á^• cã æ ç^• Á^ÁæÁOæ& |æÁÁ^ÁOE~ æ^&c |æÁ Á
Wãæ ã { [Á^ÁæÁW] æ^!• ææÁPæã} æÁ^ÁUæ ÁOE~ • ç Á^ÁOE~ æã æÁU^!g+ãO• æÁ
ã ç^• cã æã) Ác ç[Á& [[Á[àb cã[Áá^c! { ã æ Á[• Á^• cã[• Á^Áæ ç^!} äã æþ Á^Á[• Á
^• cã æ ç^• Á^Á&~ !• [Á^Áæ|!Á Á áã) ^} Á^|æã) Á& } Áæ Áæ cã á^• Á} Á|Á| [&• [Á
á^Áã^fi[ËÁ

Ò) Á!^~!^} &æÁæ|æ{ ^ç á [| * ãã|æã ç^• cã æã) Á^• Áá^Ácã [Á& !!^|æã} æã
á^• &ã cã[Ë| [•] ^&cã[Á Á^Á& |c Áæ} ç^!• æããã ~ ^• dæÁ^• c ç[Á| [{ ææÁ [| ÁG] GÁ
^• cã æ ç^• Á^Á&~ !• [Áæ|!Á^ÁæÁOE~ æ^&c |æã æ^!ÁXQ^] Á^• cã æ Á {] ^5Á& [[Á
c.& ææÁæ^} & ^• æÁ Á& [[Áã • d~ { ^} ç Áæ |æ5Á|Á& ^• cã } æã ÁOPOæOæÁ^ÁP [] ^ Á
O] } • [LÁ [|Á d [Áæ [Ë| Á^*~ } á [Áã • d~ { ^} ç Á& [] !^} áã [Á [|Á d [Á& ^• cã } æã Á
&^æã [Á [|Áææ ç |æÁ^Áæ ç^• cã æã) Ë|Á& æÁ çæãææ Áæ cã á^• Á^Á^• cã æ ç^• Á
^} Á|Á| [&• [Á^Áã^fi[ËÁ

Á

Ô[{ [Á^~ |ca[• Á |ã &ã æ^•Á^Á àc ç[Á^ ^Á|Áí Á Á^Á[• Á • ç[• Á^Áæ |^} åã æ^Á
 ^•d } Á^|æ&ã } ca[• Á^Á[• Á æ^|^•Á^Áæ ç[áÁ} Á|Á&~ |• [Á^Áæ|^|ÉVæ àã.} Á[• Á • ç[• Á
 á^Áæ |^} åã æ^Áæ&ç[É^~|^ ç[Á Á |æ { | ca[Á^Á^|æ&ã } æ^Áá^&æ ^} ç^Á& } Á|Á
 Ì È Æ Á Á^Áæ Á çæ æ Á^|Á | [&• [Á^Áá^fi [ÉÖ|Á • ç[Á^Áæ |^} åã æ^Á |^á [{ ã æ ç^Á
 ^} Á[• Áæ { } [• Á • Á^|Áí Á Á Á ã Á { àæ* [É^|Á • ç[Áæ&ç[Á • Á |Á^ ^Áæ } ^Á|Á æ [|Á
 çð & [| Á& } Áæ Á çæ æ Á^|Á | [&• [Á^Áá^fi [Á& } Á } Á | È Á Á^Áæ ç^ÉV[|Á^ Á æ ç^É
 [| • Á æ^|^•Á^Áæ ç[áÁ^Á æ [|Á.} æ á Á [} Á^ ^} [Á& } Á } Á | È Á Á Á ^ ^ Á^ ^} [Á& } Á
 ^ } Á GÈ Á ÉÖæ æ ^} ç^Á Á } Á& æ ç Á ç[• Á æ^|^•Á^Áæ [|^|æ&ã) Á^Áæ Á çææ^|•Á
] |ã &ã æ^•Á^Áæ } ^Á^ ^Áæ á } åãæ &æ^•Á^Áæ ÉÉÁ Á |Á } áæ^Á^Á& [|^|æ&ã) Á • Á^Á
 MÈJÍ Á^ ^Á^~ æ ç^Á Á J È Á É[Á& æ^Á áæ^•Á^Áæ [Á ç^Á

Ö [] : | • Á ç^|^ ÉÁ } Á^ Á ç^• ç æ&ã } Áæ [|ææ^Á ç[• Á^Áæ |^} åã æ^Á Á^•^ {] ^fi [Á
 æ&ã..{ æ | Á } Á[• Á • ç áæ ç^• Á^Áæ ~ æ^&c |æ^Á^Áæ^Á æ^|^•áæ^Á^|~ æ æ^Á^Á } Á
 çæ^Á^æ ç [ç ÉV|^g+Éæ& æ^Á ç [Á& { [Á á ç[Á^ ç | { ã æ^Á^Á ç^ } æ^Á^Á^|æ&ã) Á
 ^} ç^Á[• Á • ç[• Á^Áæ |^} åã æ^Á Á |Á^•^ {] ^fi [Áæ&ã..{ æ | Á^Á[• Á • ç áæ ç^• Á^Á
 |æ^•& ^|æ^Á^Áæ ~ æ^&c |æ^Á

ŠæÁ ^ç á [| * æ^ {] |ææ^Á } Áæ ç^• ç æ&ã) Á • Á^Áæ [Á& [|^|æ&ã } æ^Á^Áæ ^fi [Á
 } [Á ç |^á ^} ç^Á Á^Á& |ç^Á ç^• ç | • æ^Á^Á^~ ^• çæ^• ç ç [Á | { ææ[| ÁFGæ { } [• Á
 á^Áæ^•& ^|æ^Á |^• ã } æ^Á^Áæ ~ æ^&c |æ^Áææ^Á& |^&&ã) Á^Áæ [• Á^Á • 5Á& { [Á
 c.& æ^Á^Á } & ^• çæ^Á Á& { [Áæ • ç { ^} ç Á^Áæ |æ^Áæ ææ|æ^Á |ã ^|æ^Áææ^Á^ÉV|Á
 &^• ç } æ^Á Á^Á [] ^ Á Áæ [] • [Á [à^Á[• Á • ç[• Á^Áæ |^} åã æ^Á Á ææ^Á^• } åæ
 çææ^Á^Á^Á | [& áæ^Á^Á& |^&&ã) Á^Á[• Á | [{ ^áæ • Á [] á^|æ[• Á^Áææ^Á^ { } [É
 & [|^•] [] áæ } ç^Á^Á^ ^• ç^Áæ&ã..{ æ | É

Ô[{ [Á^~ |ca[• Á^Á àc ç[Á^ ^Á[• Á • ç[• Á^Áæ |^} åã æ^Á^Á æ [|Á|^~|^} &æ^Á } Á
 [| • Á • ç áæ ç^• Á • Á |Á • ç[Á^ 5 |æ |Á } Á |Á È Á Á Á |Á • ç[Á |æ { | ca[Á& } Á |Á GÈ Á É

Á

] ^ ^ á ^ } Á } ^ | Á } Á | • Á • ç | • Á ^ Á } | ^ } á ä æ Á ^ Á | ^ • ^ } ç | É Á á { [Á {] [Á ~ • & Á ^ ç æ æ Á Á [• ä | Á ^ ^ } á ^ } & Á ^ Á Á ç æ æ ä æ Á & ^ æ ç Á ^ • ç æ } Á | • Á • ç | • Á á ^ Á } | ^ } á ä æ Á | ^ ç æ } ç • É

Š á ç • ç æ æ } Á } | É Á [• Á á ~ á } ç • Á ç • ç { ^ } ç • Á æ æ Á Á & | ^ & æ } Á ^ Á æ • Á Û È È É Ç ç | á ^ } & Á Ó | ^ æ ç Á W } æ { ^ á ä æ & * } ä ç Á á ^ Á | æ Ó | ^ æ ç æ É Á Ò È É Ç Ç { [ç } æ Á Ó | ^ æ ç Á Ç ç } ç | ^ Á ^ Á Ó È È È È É Ç ^ • ç } æ Á Á P [] ^ É } • [Á á ^ Á Ò ç | • Á ^ Á | ^ } á ä æ Á | • Á ~ Á } ^ } Á [| Á á æ ä æ Á ç æ æ } & * } ä ç Á Á & ^ æ ç ä æ Á á ä ç æ ç | ^ & æ } Á ^ Á ç | á æ æ } Á á ^ Á | æ Á æ ^ • Á á ^ Á & ^ æ ç ä æ Á ^ { [& } æ É æ Á { [Á ç ä ä . } Á | • Á • ç | • Á ^ Á } | ^ } á ä æ Á | á { ç æ ç • Á } Á | • Á ^ • ç á ä æ ç • É

Ó { [Á | ^ • | ç | • Á ^ Á [à ç ç [Á ~ ^ É | ^ •] ^ & ç Á Á [| • Á ^ ç | • Á ^ Á } | ^ } á ä æ É ^ Á æ | ^ } á ä æ Á } Á ç ç • Á á ä æ • Á ^ Á | ^ • ^ } & Á [| Á | • Á { } [• Á • Á | Á ç ç [&] Á } Á Ĥ Ĩ Ĩ É | Á • ç | Á ^ | ç ç [Á | ^ • ^ } ç Á | Á Ĥ Ĩ Á á ^ Á | ^ • ^ } & Á ^ á ä æ | Á • ç | Á ç 5 | æ Á | ^ • ^ } ç } æ | ^ • ^ } & Á ~ ä ä æ æ } Á ç á [• Á • Á ç | ^ • Á } ç æ Á ^ Á | Á • ç | Á | æ { | ç | Á • Á | Á | ^ • ^ } ç Á | ^ • ^ } & Á | • Á ç } Á } Á Ĥ Ĩ Ĩ É Ĩ á } ç æ Á ç ç Á [Á ^ Á ^ • ^] ^ & ç Á Á & ^ æ ç ä æ Á { [& } æ É Á | Á ç Á ^ Á ^ • ç á ä æ ç • Á ç æ æ [• É | Á Ĥ Ĩ Ĩ Á | ^ • ^ } ç } Á ç | Á æ ç Á } ç } ^ } ç Á ^ ç æ Á { [&] ^ • Á | Á ^ Á ^ • | ç á] | ^ • & á ä ä | Á } Á | Á ^ • æ | [| Á á ^ Á | [& • [• Á & ^ æ ç [• É | Á | Á Ĥ Ĩ Ĩ Á | ^ • ^ } ç Á } ç ç } á ^ } & Á ^ á ä æ Á } ç ç ^ } ç Á | Ĥ Ĩ Á | ^ • ^ } ç } ç ç æ æ ä æ ç } Á • ç Á ~ } ç É Ò } Á á á ^ } • æ } Á ^ Á | ^ } ç æ æ } É | Á Ĥ Ĩ É Ĩ Á á ^ Á [• Á { } [• Á | ^ • ^ } ç Á } Á ç | Á æ ç Á ^ } ç Á ç Á F | É Ĩ Á á ^ Á } ç | Á ç Á Á } Á Ĥ Ĩ É Á á ^ Á } ç | Á ^ á ä æ Ó } Á | ^ • ^ } & Á ç á á ä ^ } • æ } Á ^ Á & ç ä æ É ç } ç ä æ Á { ^ • ç æ ~ ^ Á ^ Á | Á Ĥ Ĩ É Ĩ Á á ^ Á [• Á ^ • ç á ä æ ç • Á { ç ä ä • ç } Á ç | Á æ ç É } ç æ Á ^ Á Ĥ Ĩ É Ĩ Á | ^ • ^ } ç } Á ç | Á ^ á ä Á Á [| Á | Á F | É Ĩ Á ç ä ä • ç } Á ç | Á ç É

%&"&A cXYcg'XY'Ygh]cg'XY'UdfYbX]nUY'Á

Ô[{ [Á•Á^Á& } [&ã ã } d ËÁÁ[Áã* [Á^ÁÁÁÁ d | ãÁã^!^ } c•Á] ã5 [* [•Á@e caÁ
ã [&^ } c•Á^Á@e Áã c!^•ã [Á [!Á|Á•c ãã Á^Á[•Á•cã [•Á^Áã |^) ãã ã ËÁ } ã [Á
{ g|ã |^•Á } { ~^•Á& { [Á^• |cã [Á|Áã^fi [Á^Áã^!• [•Á [á^| [•ÁÁ [!e Á [à!^Á
^•cÁ { ãÖ d Á^! { ã^Á } ^!Á } ããã ã } Áã] |ãÁÁ } Á [•Á [&^ } c•ÁÁ& { [Á^fiãÁ
Ôã } ^! [•ÁGEEI ÌÁ^! { ã^Á } c } á!Á [•Á& {] [!cã ã } d •Áããã •Á } Á|Áãã } Á^Á
&ã^• ËÁ & {] |^ } á!Á|cÁ^|ãã } Á } d^ÁcÁ [! { cÁ } Á^~^Á•c } Áã |^ } áã } ã [Á [•Á
^•c áã } c•ÁÁÁ [Á^Áãã } Á^~^Á^~^Á^~^~ |cÁ 1 •Áãe Á } Á } Á [{ ^ } d Áã [+Á
G È ÌÁ

Ò) Á•cÁ•c áã Á^Á |^c } á^Ác [] ^!Á [•Á [á^| [•Á [1 •Á& { ~^•Á^Á cãã [•Á
|^•] ^&d ÁÁ•cã [•Á^Áã |^) ãã ã ËÁ } cã ~ ã ã [Á& } ÁÔã } ^! [•ÁGEEI ÌÁ^! ^•cÁ^~^Á
&ãã } [Áã } ^Á } ã&ãããã } Áããã cã Á^àã [ÁÁ [•Á { ã& •Á& } &^] cã^•Á
ãã!^ } c•Á } Á [•Á^~^Á^Á^•c! [||ã ËÁ•Á [•ã|^Á } &] dãÁã^~ } ã& } & |!ãã &ã Á
~^~^Á^! { ã } Á•cã|^&!Áã! d •Á ..d á [ÁããÁ } ^fiã : ãããããÁ^Á•d •Á•cã [ËÁ
Ô•ÁãããÁ^Á || Á^~^Á^Á•c áã } Á [•Áã^ã } c•Á [á^| [•Á

Vaa|afÁ [á^| •Á•c| •Á^Áq |^} áã ãÁ

MODELOS	ESTILOS DE APRENDIZAJE
CUADRANTES CEBRALES DE HERMAN	- EL EXPERTO - EL ESTRATEGA - EL ORGANIZADOR - EL COMUNICADOR
CATEGORÍA BIPOLAR (FELDER Y SILVERMAN)	SENSORIAL/ INTUITIVO VISUAL/AUDITIVO SECUENCIAL/GLOBAL ACTIVO/REFLEXIVO
PROCESAR LA INFORMACIÓN (DAVID KOLB)	ACTIVO REFLEXIVO TEORICO PRAGMATICO
SISTEMA DE REPRESENTACION (MODELO PNL)	VISUAL AUDITIVO KINESTÉSICO
HEMISFERIOS CEBRALES	H.I ANALITICO H.D EMOCIONAL
INTELIGENCIAS MULTIPLES (GARDNER)	H.I ANALITICO H.D EMOCIONAL

Á

Ø ^) c'kQ| |^•ÉÁÇÉFJ DÁÇ •Á•c| •Á^Áq |^} áã ãÁ Á|Á^•æ| ||| Á^Á| | ^^&ç •Áæ~ æ^&ç) æ| •Á^Áææ| •Á) Á || •Áæ| ^•Á^Áæ^á^fi| Á^ÁæÁÇ •Á^ÁæÁÇ |^•Áq } æ|Á^ÁÇ ~ æ^&ç |Á^ÁæÁÇM) æ^•áæÁ^ÁÇ) Á æç Á^ÁÇ | |^•ÉÁ

Ù^* ~ áæ ^) c'Á^Á| | &á^| | Á^Á^•&ááÁ^Á| |{ æ^Áæ|ææ&æá} | Á^Á| •Á | á^| | •Á æ c'Á ^) &á } æ| •Áq } Á^Áæ æáæÁ^Áæ~ áæÁæ| &^) c'Á^Á^) c'Á^Á| •Á•c| •Á^Á æ |^} áã ãÁ Á^Á| •Áq { } | •ÉÁ^Á^•cæ| æ^|æ^Á^|{ áæ&ç æ|Á^Á| |{ æ| { ^áææÁ^•æ| ^&á } á| Áæ^* } æÁ^•dæ^* æÁ^ ^Á^æ Á&| ç^} æ) c'Á| æá| *|æÁ } Á| ^| |Á á^•^ {] ^fi| Á) Áæ^ÉÁ^ Áç: ÉÁ^•|æá] | |æ| c'Á^ ^Á|Áq { } | Á^Áæ ææÁ^Á^Á^•c'Á| | &•[Á^Á&|] : &á^•Áææç | çææÁ^Áq |^} á^|Áæá Á^Á^ ^Á&| dæ~ áÁ &| } Á|Á&| &^) c'Á^æ| | ç| áæÁ^ Áq |^} áã ãÁ

U' AcXYc' XY `cg' W UXfUbHYg' WfYVfUYg' XY < Yffa Ubb.Á^•c'Á| [á^| | Á^•g) Á •^fiæÁÇ) ^| | •ÁÇÉÉ DÁÇÁ æ| Á| |] ^•ç Á| | |Á|Á| •æ| æ| æáæ^áP^||{ æ} ÉÁ ~ ~ æ) Áæ| ææÁ^Á^•Á&|] &á æ) ç •Á^• ^&ç Áæá } &á) Á^|Á&|^á| | Áç| [] ^Á^ÉÁ] ^•^Á^Á) c) á^|Á^ ^Á|Á^|á| | Á^•c'Áq } •æ| æ| Á| | Á| •Áç { á^|á •Á| •Áq æ^•Áæ^) Á |æÁ~ } &á } ^•Áæ^|Á&| {] | |æ| æ) ç Áç { æ| Á^ÁæÁ| g|ç| |^•Áq ç^•çæá } ^•Á^ ^Á •| | | |æ| Á^•cæ| | çáP^||{ æ} Áæ| | çá&| } Á^•Á^•ç áá Á^} Á^•~ ^{ æÁ^Á&~ æ| Á &~ æ| æ) c'Á^} Á^|Á^ ^ÁæÁ^| •|] æÁ^ } Áá { á æ) c'Á^ | Á^| | | Á&|^á|æ| ^) c'Á^á | Á

Á

æð àã.}Á|ð àææ ^} ðÉÁ [|Á| Á~ ^Á&ææÁ& æá|æð ðÁ| Áæ [&æÁ& } Á~ } &ð } ^•Á
^•} ^ðææ Á^Á^ } •æ æ } ð ÉÁÉÁ } ç~ ææÉ ÉÁ^Áç |ææ Áæ Áæææç |ð æææ Á^Áæææ
~ } | Á

7 cf|jWU` nei jYfXc.Áæ Á| ^|• [} æ Á~ ^Á| ^|ç } ^& } ÁæÁ• ð Á& æá|æð ðÁ| ææÁÔ|ã ÉÁ
Ù| } &@: ÉÁ æð ^: ÉÚ| à^|æ } ^•Á ÁR | |^: ÁÇEFHáÉÁ^Áã ^} Áææ Á| •Á&æ|ã } Á^ÁæÁ
|5* ææÁ• Áá^&áÉÁ æ~ ^} Á| | &• [•Áá^Á| |{ æÁ^& ^} &ææÁ Á|ã ^æÉÁ } ^&• ææ Áá^Á
&| } [&ð æ } ð Á^Áææ | |çá ææææ | | &ææÁÓ • &æ Áæ æ• ^Á } Á@&@ • Á5|æ [•ÁÁ [} Á
á^Á^ } ð Á| | &•æ æ } ð ÉÁ

@a VjWc` nei jYfXcÁ| •Á~ ^Á^Áã^ } æææ Á& } Á• ð Á& æá|æð ðÁ& { [Á ^} &ð } æ ÁÁ
Ô|ã Á ÁæÉÇEFHáÉÁ^ | } Á•ç áææ ç•Á~ ^Á~ •ææ Áá^Á| æ æææÁ Á•ç &ç |æÁ~ •Á
æææææ^ÉÁ } Áæ ææ ðÁ|* æ á ææ [•ÁÁ } ^} Áæææ ææææ Á^Á^Á ^æ || • [•Á~ ^Á
æáá^ ^} &ææ Á|ç [•Á~ ^| } Á^|Á^|•ã ç } ç•ÉÁ

@a VjWc` 8 YfYW c.Á| •Á•ç áææ ç•Á~ ^Á| |{ æ Á æç Áá^Á• ð Á& æá|æð ðÁ [} Á ææÁ
Ô|ã Á ÁæÉÇEFHáÉÁ^ |• [} æ Á~ ^Áæææ Áææ Á|ã } ç ç Á Á& } Á^& ^} &ææ Á^Á~ æ Á
| |Á| •Á^ } ç æ } ð ÉÁ [|Á| Á~ ^Á æ [|{ ^} ç Áæææ Á ç Áææ [} æÁ|^çææ ^} ðÁ ç Á
^ { àæ* [ÉÁ [} Áææ ææ ðÁ { } | çæ •Á& } Á|Á^•ç Á| [|Á| Á~ ^Á~ •ææ Áá^Á^ ^} ^|æÁ
çð & || •Á^Á&|ææ æÉÁ

7 cf|jWU` 8 YfYW c.• [| •Á~ ^Á^Áã^ } æææ Á& } Á• ð Á& æá|æð ç• [} Á^* g} Á^fiææ ÁÁ
Ô|ã Á ÁæÉÇEFHáÉÁ^ |• [} æ Áææ çæ ðÁ^æææ Á ÁææÁ: Á| fiææ |æ ÉÁ [|Á| Á~ ^Á
•æ { } |^Áç } ^} Á ^ææ Áæææ* [Á| æ [ÉÁÚ| } Áææ çæ ðÁæ } ç |^| •Á Áç | | |ææ [•ÉÁ
•~ ^| } Á~ •ææ Áá^ ^} ç•Á | | &ð } ^•Áæ çÁæ* g} Á| | à|^ { æÁ ç Á { àæ* [ÉÁ çÁæ* } æá
æ^æÁ •Á& ^•æææ æææ Á& } &^æææÉÁ

VL'AcXYc`XY: YXYf`mGc`ca Ub.Á} ÁÓã ^| [•ÁÇEE ÉÁ^• |çæ& } ç^ } æ } ðÁçæ|Á
@æ ææ á.Á^ } Á• ð Á { [á^| | Áá^Áæ | ^} áá æ Áá^Á& æÁ^Áçæ Á|^ææ ææ [Ááç^|•æ Á
ç ç•çææ } ^•Á Á~ ^Á& { [Á ^} &ð } æ ÁÚ| á|ð~ ^: ÉÇææá [ÉP æ~ ^|æÁ ÁÓ [] : | |^: Á

Á

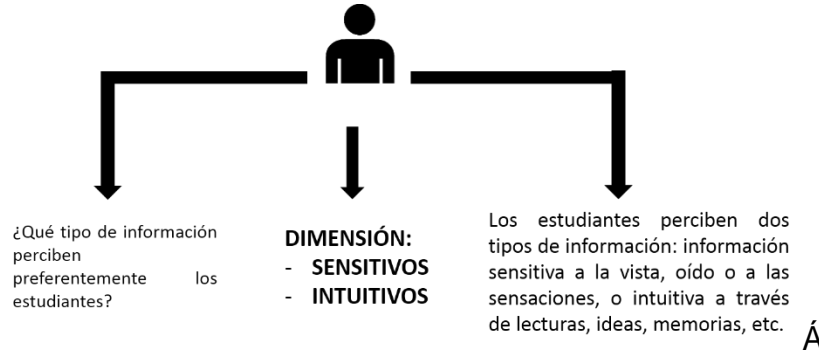
Û^Á^Á& } [& Áæ àã. } Á& { [Á|Á^Áæ Á&æ* [!öe Áàã [|æ^•ÉÁ } Áæ&æ æÁ^Áæ { } [Á
] ^ á^Á^!ç } ^ & Á^Áæ àæ Á• &ææ Áã Áç& áÁæ* } æÁ^Á^ Áç^: Á^!ç } ^ & Á^Áæ ææ Á
 áã ^ } •ã } ^• Áã Á { àæ* [ÉÁ } á } Á^Áæ [!^ & Á^Á } Á• çá Á^Áæ !^ } áã æÁ [à!^Áç [Á
 ^ Á&æ áæææ [• Á• çá] Á^Áæ !^ } áã æÁ^Áæ æçÁ^Á&á & Áã ^ } •ã } ^• Á } Á&æ* [!öe Á
 [] ^• çæ É& { [Á^Á (^) &á } æÁæ ç• Á• çæ Á [] Á^Á } • áã [Éá ç áã [Éçã ~ æÉæ ááã [ÉÁ
 æ&ç [Á Á^Á^ç [ÉÁ^ & ^ } &æÁ Á [àæÉá á ~ &ç [Á Á^á ~ &ç [ÉVæ^• Á& !!^•] [] á^ } Áæ
 ~ } æÁ |ã ^!æ&æ áæææ Á^æá æææ [!Á^!á^Á^ç^! { æ ÉÁ } Áæ^ Áæ àã. } Á& { [Á
 { ^ } &á } æÁ^!á^Á^çÉÉÁ^Á^ á^ á^Á^á^ á^ Á^Á^ çá Á^Áæ !^ } áã æÁ^Á^ } Áæ { } [Áæ
] æçÁ^Áæ Á^Á^•] ^• çæ Áææ Áæ ~ á } ç• Á^!^* } çæ Á^• Áã [Á^Á^ ç! { ææ } Á^! &æ^Á
 áá^ &æ ^ } çÁ^Á^ ç áã ç ÉÁ^• Áææ æÁ^• • [áæÁ^Á^ | Á^Áæ Á^Á^ [{ ^ } ç Á^Á^ &æáÁ
 á ç! { ææ } Á^ç! } æÁ& } Á^• Á^! { æá^Á^! * æ áæÁá ç! { ææ } Á^Á^ á } çÁ^! • Á
 & } ç! çæ|Á^Á^ { } [É& { [Á^Á^!^Á^Á^ ç áã ç Á^! [&• æÁæ ç! { ææ } Á^ &æææ
 ^ Á^Á^• Á^! { ææææ : æÁ^Á^ ç áã ç Á^Á^ [] !^ } á^! Áæ ç! { ææ } ÉÁ
 Ûá Á { àæ* [ÉÁ [• çá ç! { ^ } çÁ^Á^æ Á^ } æÁ^! á Á^Á^• ç áã • ÉÜæææá^!á^Á^ &æ^Á
 !^æá æÁ^Á^ • Á&æ áã • Á^á } áæææ [• Á^ } Á^Á^ [á^ [Á^!]] ^• ç ÉÖÁæ ç^ Á^! [] [] ^Á
 á^• &æææ Áæá^ ^ } • æ } Á^á ~ &ç [É^á ~ &ç [Á Á&æ àæÁæá^ ^ } • æ } Á^á ~ æÉæ ááã [Á
 [] !Á^á ~ æÉ^!áæÉÜ [!Á^ } Áææ [ÉÁ^Á^ |ã ^!Á&æ áã Á^Á^á^Á^Á^ ^ Á& { [Á^ (^) &á } æÁ
 ç!á^!Á^çÉÉÁ^ } Á^Á^!^ æá Á^Á^• Áæç& [!Á^Á^æ } á * Áæ áÁV^æ&ç * ÁÜç |^• Áá Á
 ò } * á ^!á * Á^á ~ &ææ } +Éáá á ~ &æ } Á Á^á ~ &æ } Á [] Áæ !^ } áã æÁ^Á^ } Áæ^!^ } ç• Á
 ^ } ç ~ ^• Á { á } çæ Á^~ Á^Á^ } ÁæÁ^á ~ &ææ } Á^Á^!^!^*!ææ [Á^ } æçÁ^Á^Á^Á^ } • fiæ : æÁ
 çææá } æÁ^Á^æ... Á^Á^Á^á^ ~ &ææ } Á^ } Áæ^ } • fiæ : æÁ^Á^ [• *!ææ [Á^Á^æ æÁ^ } Á^Á
 { ..ç á [Á^ á ~ &ç [ÉÖÁ^ çÁ^çá [Á^ Á& } • æ^!ææ [Á& { [Á [& Á& } &æ [Á^!^• &á çá [ÉÁ [!Á
 [Á^ Á^æ* } [• Á^ &^ } ç• Á^!^!^Á^ } Á^ } ç ~ ^Á [à!^Áç [É& Á& æÁá æ (^) çÁ^!áæ æÁ
 æÁ { áá [Á^Á^ [á^ [ÉÁ

Á

Ú[!Á~ Á æ c É\|Á^*~ } à[Áæ àã Á^Á^à^Áæ^ Á^ ææð\|á^!ÁÚç^!{ æ ÁFJì Ì ðÁæÁ
 àã ^} • ã) Áç^!àãÁã &~ ^ ^Á] ææ:æ Á^• &ãæ Á& { [Á @æ|æææ Áã &~ • [Áæ*~ } [• Á
 &ã} ðæ[• Áæ*~ { ^} æ Á^ ^Á\|Á^!^à! [Á^ ^á^Á!æ • -!|{ æÁæ Á ææ:æ Á^• &ãæ Á} Á
 @æ|æææ Á Á! [&• æææ Á^Á^ ~ æÁ! |{ æÁÚ &æ } [ÉÖ~ : { | } ÉÖæ æ^} æ ÁÖ^ÁÖ~ } æÁ
 GEFì æÁ È € ðÁ

ðæ æ(^) c Éá^Áæ~ ^!á[ÁæÁ^• æÁã -!|{ æã) Á^|Á [[á^| Á^•Á&|æ æææÁ^} Á& æ[Á
 àã ^} • ã} ^• Áæ Á& æ^• Á [} Á^• &ãæ Á& } ç~ æã) KÁ

GYbg|hj cg'È~bhi |hj cg'



ðæ ~ !æÁÖ• ç[Á^Áæ |^} àã æÁ^} • æ[ÁÚ ç æ[Á
 ð^} c KÚ [!^• ÉÖÉÇGEFJ ðÁ } • Á • ç [Á^Áæ |^} àã æÁ Á^Á^ æ:| || Á^Á! | ^ &ç | Áæ~ æ &ç) æ [Á&^ææ [• Á } Á
 [• Áç^!^• Á^Áæ^! [Á^ÁæÖ &^|æÁ! [^• ã} æÁ^ÁÉ~ æ &ç | æÁ^Áæ } æ^! • ææÁ^Áæ} Á æ ç) Á^ÁÚ | !^• ÉÁ
 Á

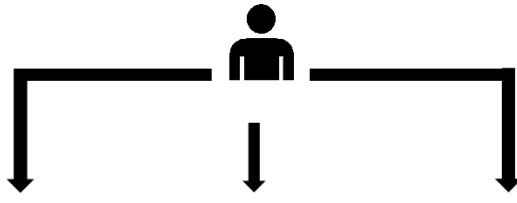
Úææ[• Áæ ç !^• ÁÚ &æ } [Á^ÁçÉÇGEFì àðÁ àãæ) Á^ ^Á^• æÁã ^} • ã) Á^~á^!Áæ|æ
 -!|{ æÁ} Á^ ^Á [• Á^• ç àãæ c^• Á^! &ã^} Á|æÁ -!|{ æã) Á^ ç^!} æÁÁçæ... Áá^Á [• Á
 • ^} ç[• Á ÁæÁ ^} c ÉÖ) Á^|Áæ [Á^Á [• Á^• ç àãæ c^• Á& } Á^} á^} &ãæÁæ |^} àã æÁ
 • ^} • æ[É\çæ^} c { ^} c Á^ [} Á [• Á^ ^Á&æ çæ Á|æÁ -!|{ æã) Á [!Á^ áã Áá^Á [• Á
 • ^} ç[ÉÖ• c Áç [Áá^Á^• ç àãæ c^• Á [Á*~ • çæ Áá^Á [• Áã] !^çã ç • É [!Á || Á] ææÁ
 !^• [|ç^!Á] | [à!^} æ Á] !^~!^} Á^•~ áÁ { ..ç à [• Á [Áç^! |æ Á^ æÁ^• çæ| &ãæ ÉÁ [} Á
] !^• [} æ Áæ çæ c^• Á æã) c^• Á^ ^Á æææ) Á^Á çæ|Áã Á { àæ* [É [Á^• çæ Á^Áæ Á
 & { } |ææ} ^• ÉÁ • ç Á [Á^çæÁ^! &ãæ [• • Á } Á^ Á^ææ É |^! [ÁæÁ^: Á^} ç • ÉÁ
 T^ ^Á [!Á|Á& } çæá É [• Áæ { } [• Á& } Á^} á^} &ãæÁ^• ç [Á ç æ[ÉÁ ç | ~ &æ Á^Á

¿A través de qué modalidad sensorial es más efectivamente percibida la información cognitiva?

DIMENSIÓN:
 - VISUALES
 - VERBALES

Con respecto a la información externa, los estudiantes básicamente la reciben en formatos visuales (cuadros, diagramas, gráficos, demostraciones, etc) o en formatos de expresión oral y escrita (fórmulas, símbolos, etc).

Á]gi UYg'É'JYfVUYg'



¿A través de qué modalidad sensorial es más efectivamente percibida la información cognitiva?

DIMENSIÓN:
 - VISUALES
 - VERBALES

Con respecto a la información externa, los estudiantes básicamente la reciben en formatos visuales (cuadros, diagramas, gráficos, demostraciones, etc) o en formatos de expresión oral y escrita (fórmulas, símbolos, etc).

Á]gi UYg'É'JYfVUYg'

Á

• ã æð Á^•Á!ā āæÁæ [| c } ãæÁÁ^Á^ } •æÁæÁ { | { æð Æðæææ Á ^Á | Á [| • Á ^æ~^Áæææ ÁæÁ { | { æð Á^Á | { æÁ d [•] ^&çæÁ [| Á Á ^Á^Á^•Áææç | ā æ [| Á^Áæ { } [• Á^5!æ] • Æ

WLA cXY c XY? c`VIA• çÁ [á^ [Á] Áææç æãæÁ•Á [Á^Á | • Á | • Á • æ [• ÁÁ^* g) Á |^ææ Á d [|^•ÁÁ | | ~^ : ÁÇEÏ æÁÁ [àÁ | []] ^Áæā^ } &æÁ^Á d [• Áæ ç |^• Æ ~ Á ^Áæ |^ } āæ æÁæ } ^Á } Á ~ Áæ^Á | Áæç | Á^Áæ Á ç |^ | ā } &æ ÆÖ • Á^&áÆææÁ | • [} æ çæÁ | [& • æÁæ { | { æð Á^ | &ææÁ } Á } &æ Á^Áæ & [ææð Á^Á ç |^ | ā } &æ Á] æ ææ Á Á | Á ^ā Áæ àā } çÁ ~^Áæ [á^æÛ^* g) Á • çÁ [á^ [Á] Áæ |^ } āæ æÁ & [|^ & ç Á] æ çÁ^ | Á^ • | çæ [Áá^Á çæææÁ } Áææ^ÁæÁ& æ [Áæ^•Á ç |^ | ā } &æÁÆ &] &^æÁ à^ | çææ ÁÁ^~^ çæÁæ] & [ç æā æð ÁÁæ • çææÁ Á ç |^ | ā ^ } çææ Á ÆæçæÏÖ&çæ Áæ^•Á [} Á | Á | ā ^ } Á^& æ [Áæ [• Á^Á • ç áææ ç • Á

5`i a bc`UMWj c•Á [• Áæ { } [• Á ~^Á |^ } ^& } ÁÁ • çÁ • ç [Á ææÛ | à |^• ÁÇEÏÁ [] Á |^ | • [} æ Áæææ ç Á^ • [] o } ^æÁ ~^Á • æ [] |^Á^ • o } Áææ | ç • ÁæçæāÁ } ^çæ Á ^ ç |^ | ā } &æ Á æ [] |^Á& æ ç [Á • çæ Á ^æ Áá^&æ Á &] &^æ ÆVā } ^ } Á } á^ } &æ æÁæç æÁā] ~^•ææ ^ } çÁá^àæ [ÁæÁ ~^Á } ç • æ { [Á • ā Á] ^ } • æÁæ ç • Á^ } Áæ Á &] • ^ & ^ } &æ ÆÖ • çæ Áá^Á [• Á çææ • Á } Á^] [• Á Áá^Á ~^ &æÁæçææ^•Á &] Á |^ • | çæ [• Áæ { ^áææ • ÆÖæ æ ÆÇEÏÁ Æ ÆÁ

5`i a bc`fYZYI j cÁ [• Á ~^Á^Á^ } çææ &] Á • çÁ [Á^Áæ { } [• Á^* g) ÁÛ | à |^• ÁÇEÏÁ [] Á • ç áææ ç • Á | • Á ç d [ç | çæ [• Áæ [• Á ~^Á | ~^çæ Á ç^& • Á^•Á&^• çÁ ^ ç |^ • æÁ ~^Áæ^Áæ | Á ā Á { àæ* [Æ ~^Á } Á^ | Á |^ &ææ [• Á Á ~^Á à^ | çæ [|^ • Á } Á &ææá ã æð Á [| Á Á ~^Áæ æā æ Áæ { | { æð Á^Á | { æÁ ç ç • çææææÁ^ } ~^• Á æ [| çæÁ } æ&] & • æ } ÆÖæ æ ÆÇEÏÁ Æ ÆÁ

5`i a bc`HYOEJWC•Á • çÁ [Á^Á • ç áææ ç • Áæ { [Á ^ } &] æÛ | à |^• ÁÇEÏÁ&çæ Á àææ Áæ5* ææÁ Áææ 5) Á • ç Á [Áæ | ææ & æ ç [Áæ] ^ } Á } æ { | { æð Á Áæ } ^ } Á ~^Á æ æā æ | çæÁ^ • { ā | çææ Á • çæ5* ææÛ | Á Á^ } ^ | çæ [] Á |^ • [} æ Á ~^Á | { æ Á • Á

Á

ã^æ Á^Á| { æ^Á&^ } &æÉ| *|æ à [Á^Áæ*^ } æ| æ^|ææ ç*|æÁ@&@ • Áã^| ^ } ç•Á ^} Á [|æ Áæ æ çææ ÉÇæ æ ÉÇÆ&É È ÌÄ

5`i a bc`dfU| a z|WV.Á| • Á^ ^Á^Á^ } çææ Á&| } Á• çÁ• ç| Á ææÜ| à|^ ÁÇÆÉÄ [} Á æ { } [• Á^ ^Á& æ à [Áç^ } Á^ } æÁ æ | { ææ } Á* • çæ Áá^Á [] ^|æÁ^ } Á | | &ææ æ { ^áææ ^ } çÉ• [] Á | • [] æ Áæçæ Á^ ^Áæçæ Áàæ| Á|æ| :ææææ Á^ Á• ç } Á |æ ææ ÁçÁ^ææÉ| |Á Á^ ^Á^Á } &^ } çæ Á } Á } æ&| } • çæ çÁ { æ^Á^Á&æ æ } ^•Á ^Á^• &æ Áæ Á^• [| &æ } Á^Á | | à|^ æ ÉÇæ æ ÉÇÆáÉ È ÌÄ

XL`AcXYc`XY`Dfc[fUa U|V|W`BYi fc`|b[~ |gh|WU XY 6 UbX`Yf`mi ; f|bXYf.` ^• çÁ { [á^| ÁæÁ&| { [Á ^ } &æ } æ Ü^ ^• ÉÇ. •] ^á^• Á Á [|æ æÇÉ æÄæ æ^ Á^ | çæ ^} Á^ ^Á|æÁ | • [] æ Áæçæ. • Áá^Á^• Á&æ æ^ Á | ^|&| ç æ^ Á^ Áæ | [] æ Áá^Á æ | { | ææ } Á^ Á• çæçææ Á^ Á&^ | á [Áæçæ æÁ æ^ Áæ æãæ| Éçã^ æÁ Á æ ^• ç. • æ É^ ^|&^ æÁæ æ(^ } çÉææ | &| { [Á^• | çæ [Áæ | ^• | ^ } &æ [| Á } Á^ ç | { æ æ [Á^ ç| Á^ Á æ | ^ } áæ æ ÉÇ&| } ç^ ææ } É^ Á ç | ææ | ^ç^ { ^ } çÁ } Á^ . &| } • æ çÁææ } [KÁ

5 dfYbX|nUY`J|gi U. || • Á^ ç áæ ç•Á^ ^Á^ } Á | ^• | ^ } &æ [| Á^ çÁ [á^| Á^ g } Á Ü^ ^• Á çæÉÇÉ àÄ [] Á^ ç áæ ç•Á^ ^Á^ } á^ Áæ ç | | ^ çæÁ | Á^ } á [Áæ æ | Á ç^ } É [] Áá^Áã^ ææ æÁ^ Á^ ç | | É&| { | | ^ } á^ } Á ^| Á | áææ | { | ææ } Á^ ^Á^ Á^ Á | | ^• ^ } çÁ^ Áæ æ æ ^• Éá^Á [Á&| } çææ Á^ [] Á&æ æ^ Áá^Á&| } ç^| çÁ (^ } ç(^ } çÁ & æ^ ~ æ|æ | { | ææ } Á | æÁ Á^ &ææ } Áææ | æ æ É^• ^ ^ { æ É^ çÉÁ

5 dfYbX|nUY`5 i X|h|j c. || • Áæ { } [• Á^ ^Á^ } á^ } Áæ | Á æ çÁ^ Á^ çÁ [á^| Á^ g } Á Ü^ ^• Á^ çæÉÇÉ &Ä [] Á | • [] æ Á^ ^Áç^ } Á^ } Áæ [Á^ Á&| { ^ } ææ Á æ | { | ææ } Áææ. • Á^ Á ç [• æ } ^• ÉÇæ|æ Á | áææ^ Á^ Á ç^ } ç • Á } Á | • &^ æ^ Á | ^ áææ Á^ | ^ ç^ Á^ àæ(^ } çÉÇæ æ { [É^ ^ &^ ææ Áá^Á^ ~ &ç&| } &^ } çææ } Á] ææ æ | ^ } á^| Á æ*^ } æÁ æ | { | ææ } Á^ æÁ^ ^Á^ • Á^ } &^ } çæ Á | ^] ææ } á [Á &| } • çæ ç (^ } çÉ^ Á | &| } çææ ÉæÁ^ } | | Á^ æ [Á^ ^á^ } Á | ^ á^| Á áææææ } É [| Á Á^ ^Á [] Á^ ^Á^ } [• Áææ ^ { | | ææÉ

&'&'%@J Ufei jhWfi fU

ÚææÁ& {] | ^ } á^!Á^•c^Áæ æææ[Á^•Á^ ^&•ææ Á^çæ æÁàæ|æ *!ææÁ^•] ^&ç Áæ|æÁ
æ~ æ^&c |ææ ææÁ} c} á^!|æ& { [Á | ^•æ} ÁÁ} ææ æÁ~ Á | | &ææÁ} Á | æ c | á | Á^Á
|æ Áæ |æ ÉÁ æ~ ^Á^ | | Á } [Á^Á | • Á à b ç | Á^Á^•c áæ Á^Á | Á^•^ } c^Áæææ ÉÁ

Ofç ÁçJì GÁ^fiææ~ ^Á^•á^Á~ Á& } &^ } &æ} Á^Áææ~ æ^&c |æ& { [Á | ^•æ} ÉÁ
^•æÁ [Á | æ^æ ^ } c^Á} æÁ& } &æ~ |æ& { [Á æ} Á^•á^Áæ~ } æ Á^•æææ Á
æææÁ æ [Á& } •æ c { ^ } c^Á& {] ææææ Á æ [Á~ ^Á|æç^!áæ^!æÁ^•^ } &æá^Á|æ
æ~ æ^&c |æÁ^Á æ [Á^•Á& {] | æ Á | &• [Á~ ^Á ç | ^ &æ } æ^!æ Á^Á } &æ } ^•Áæ
á^c | æ ææ Á Á^ [Á à b ç | Á | æ [| áæÁ^•Á | Á^Á^••æ Áææ { [] æ& } Áæ^æææÁ
^Áæ Á^&•ææ^•Á@ { æ æ ÉÖ } Á& } ^&^ } &æææ { æ~ ^Á } Áæ Á^ ^ç á [| * æ Á^Á
|ææ~ æ^&c |æÁ^Á } &^ } çæ Á^ { ^æ : æ Á& } Áæ Á^Áæ& } &æ~ ^•ç Á~ ^Á^ÁææÁ
á^Á [| æ Á æ^ææ^ææ Á æ Á { àæ* [ÉÁææ~ æ^&c |æ [Á^•æ | | æ& } ææ ^ } c^Á
^ | Áæ] ^&ç Áæ æææ ÉÁ æ [Á~ ^Á } ^Áæ | ææ æ [Áæç | ^•Á& { [Á | Áæc^ÁÁ | Á^•ç ç Á
^ } Á | Á^•æ | | | Á^Á | | ^&ç • Á& { [Á } Áæç ç^•ç ææ } Á^Áæ~ æ^&c |æçææ æ ÉÁ
GÉFGÁ È Ì DÁ

Ö } & } çæ [•Á } æ | á ^!ææ& } &æ} ÁÁ^*g) Á | Öæ& } ææ Á^ÁæÜ^æÁææ^ { ææ^Á
|æÁ^ } *~ æÁÖ } æ | |æÁçÜÖÉÁçÉFI DÁ^ææ~ æ^&c |æÁ^Á |æc^Áá^Á | | ^&æÁ^Á
& } •ç áÁáææ • ÉÜ | Á~ Á æc ÉÁ æç ^: ÁçÉFIæfiææ~ ^Á |ææ~ æ^&ç Á } Á | Á
^b | ææ Á^Á | | ^•æ} ÉÁ^Á^Á { ^! • [Á } Á } æ^!æ Á^Á | | à | { æ Á | Á^æ æ^•Á^àÁ
à • &æÁæÁ [| ^& } Á& | | ^&æ } ææ^ } ^ } æÁ^ Á^• [] á^!Áæ [•Á] | | &• [•Áá^Á
ææææææ Á^Á | Á^!Á@ { æ [ÉÖ • Áæ ÉÁ~ ^Á } Á | Áæ æ [Á^Áææg~ ^áæ [| Á^* æÁæ
æÁ [| ^& } Á^Áç^Á~ b ç Áæ^•~ áÁææ { áÁ } æ^!æ Á^Á | | &• [•Á | •Á& æ^•Á^Á
&ææc^!æ æ Á [| Ác } ^!Á^ } Á~ Á^• [Á& { [] ^ } c^Áá^Áææ | &c^!Á& } çæ Á& { [Á
•^&^ } &æ Á | æ~ | | •æ ^ } c^Á^•çææ Á } ææææ Á [| Ác [| æ ÉÁ^Á] [| Á [ç | Á | æ [ÉÁ
& { [] ^ } c^Áá^Áææ | &c^!Áæçæ æ Á~ ^Á^Áç^!ææ Á^~ &æ Áç^&•Áá^Á } æ^!æ

Á

^|Á | [&• [Á^Á } • ^fiæ : æÁ^Áææ~ æ &c | æ@æ æÁ } Á|Áæ] [Áæ [| æÁ^ | æ Á|Á
^b | ææ Á^Áæææ^ | æÚ [| Á • [Á • Á æææ [Á ~ ^Á } Á • c á ææ Á^Áææ~ æ &c | æÁ^à^Á
• ^|Á | [çã d Á^Á&] • ææ Á^ÁææææÁ Á^Á [Á&] d ææ Áæ | ^ } á^|ÁæÁ~ • æææÁ Á
& | ææææ

Ö^Á • æÁ æ ^ | æÁ } Á | æ ^ | ææ • ææ ææÁ • Á | æ ^ } Á } Á } á^|Áæ&^ææææÁ • á^Á
~ } Á } { ~ ^Á^ } ^ | æÁ } æÁ^ ^* [Á | æ } æææææÁ } ^ • d [Ác { æÁ^Á • c á æ Á|Áæ
æ~ æ &c | æÁ

Üæ Á { àæ* [ÉÁ } &] d æ [• Á ~ &@ Á^ | •] ^æææ Áæ | Áæ* [Á^Áææ d | æÉ& | æÁ^Á
~ } æÁ^ æ æ } Á çææÁ [à^Áæ&^ææææÁ æÁ^ ^Áæææ [Á } Á } áæ [Á^ • á^Áæ^ | • æ Á
5] ææ É& { [Á&] &] d Á • Á } Ác { æÁ^ ^Á [Áæææ [Á ~ ^Áæ [| áæ [ÉÁ æÁ^ ^Á^æ. } Á
^ } ÁæÁ..æææÁ^ | Á €Á ææ Á [• Á • c áæ • Á æ Á } | æ [Á^ | Ác { æÁ Á^ | ^Á^ Á | æ ^ | æÁ
á^ æ æ } Á^ } Á^ | Áæææ } ææ ÉÁÚ [| Á [Á { æ [Á] & Á^ • c á ææ [Á^ • á^Á^ | Á { àæ Á
æææ. { æ ÉÁ } ææÁ^Á } d } & • Áæææ • d • Ág | æ [• Áæ [• Áæ Á^ | * æ [Áæ* } [• Á
æ ç • æ æ [| ^ • ÉÁ] • æ [* [• Á Ác 5 | æ • Áæ Á^ | ^ • æ [• Á^ } Á | [~ } áæ æÁ^ } Á^ | Ác { æÁ Á
á^ • æ | | æÁæ [| Á • Á [à^Á • Á ÉÁ

Úæææ ææÁ& } Áæ Á^ æ æ } ^ • Á } &] d æ [• Á } Á | ÄÜÖÙÓÄÇÆFGHÁ [• Áæ] & } ^ • Á
] æÁ^ | Ác. | { æ [Á^Á&^ææææÉ [| Á } Áæ [ÉÁ c] | æÁ^ ^Á • Áææææ | æÁ^Á&^æÁ ÉÁ
] [| Á d [Áæ [É& { [Áæææ ææææÁ^Á&^ææ } ÉÁæÁ^Á } æÁ çæ æ } Á^ • á^Áæ d d • Á
Á 5 | æ [• Áæ | æÁ^Áæ [æ } Á^Á&^æææÉ^Á } & ^ } d æÁ^ ^Á • æÁ • Á } Á } áææÁ^Á
áæ^ | • æ Á æ ^ | æ ÉÁ^* g } ÁÜ } \ [Á Áææ [d ÁÇJJDÁ%ÁæææÁ^Áæ&^æææÁ
& { [Á&] á ~ ææ@ { æ æÁÇ [| àæ } ÉÇÉÉ ÉÁ ÉFGHÁÚ [| Á d [Áæ [ÉÁ } ^ { [• Áææ [| Á
ÇJÍ FDÁ ~ æ } Áææ { æÁ^ ^ÁææææææÁ^Á } æÁ^ | æÁ^Á | [& • [• Á Á • Á } Á } áææÁ
ææ àæ. } Á& { [Á } æÁææææÁ&^ [Á^ | ^ } d Á | æ ææ Á^Á&^ææ } +Ç æ ^ | • ÉÁ
X^ } c | æ æÁ [] | ^ æÉJÍ DÁ

Á

Ú[!Á dæá æc'ÉÁ } & æ d Áæ&^æææá } Áææ ~ æ &c' !æÉ } & } dæ [•Áúææá
 ÇÇÇ-ÉÁ ~ æ } Á ^ } &æ } æÁæ Á æ ~ æ } c'Áæ^æ ææ } ^Á | [] ~ ^æ Á [!æ ~ æ &d •Á [!Á
 ~ } Áæ [ÉÁ !*^Áæ ~ æ ÉÁ^æ !^Á ~ ^Áæ&^æææá^Á } { &c'æ d Á } Áæ& æææÁ^Á
 [•Á] àb d •Á æ ~ ^Á& { [Á] ^çæ Á&^ææ } ^Áæ c'Á [Á çæ æ ÉÁ Á] Á •æææ Á
 ~ àææ [•Á^Á •ææ æ ^ !æÉ • d •Á [•^ } Á] æ æ ææá Á } [çæ&] ÉVæ àæ. Áæææá
 à^Áæ& æææÁ^Á [•Á ~ b d •ÉÁ ^Á •Á ^ ! { æ Á | [à ~ &Á àb d •Á^ææ [•Á Á] æ æ ^Á
 ^Á] | æÁ ~ ^Á | Á ~ b d Á [•^æ& !æ& æææ^ÉÇ æ ^ } c'Á] æ c'æ&^æææá
 & { [Á } Áæ !Á } Áæ æ { [ÁÁ • Á |ææ } æ [&] Á | Áæ !Á^Á àb d Á^ææ [ÉÁ

Ú[!Á ~ Áæc'ÁææÁ |æ ~ æ &d Áææ^! d Á } à [!æ&^æææá •Á | [à ~ &Á | Á ^ ç [ÉÁ
 ÒÁ ~ } Á æ d Á } ææ [Á à^Á |æ !^] !^•^ } æ& ÉÁ & { àæ æ& } ÉÁ !^ !* æ æ æ } Á ^ Á
 !^ |ææ [!æ&] Á^Á& [] &æ æ } d •Á Á ç ^ ! æ } &æ Áæ c'Á | ^Á •Á } Á ^ çæ Á | { æ ÉÁ } Áæ
] ! &æ& { [Á } Á | Á ^ } •æ æ } d Áæ • d æ d ÉÇ !æÁ } Áæ ~ æ &c' !æÉ] | æÁæ^fiæÁ
 ^Á | [^ &æÁ •] ææ • Áæ ~ æ &c' } æ [Éæ æ æ { [Áæ&^æ&] Á^Áææ ~ æ &c' !ææ^à^Á
 c' ^ !Á } Á àb ç [Á] ç [Áæá çææá [&æÁ ~ ^Á ^ ! { æ Á | Á æ ææ^Á æ] !^ ^ } c'Á } Á
 ^Áæ d Á^Á&^æ& } Á ^ ! • [] æÁ Á^Á [&^ æ ææ ~ æ^Ç É ÉÁ

Ò) Á& } & • æ } ÉÚææáÇÇÇ-ÉÁ^çæ } æ ~ ^Áæææ æææÁ^Áæ&^æææá } ÁæÁ
 æ ~ æ &c' !ææææá } Á& {] !^ } à^!Á Á^• [|ç^!Á] ! à^ { æ Á^Á^•] ææ ÉÁ^Á æ ^ !æ
 æ æ æ æææÁ^ } •æ^É& } ÁæææÁÁ [~ &æ } ^Á | æ æ ^Á ~ ^çæ Á^ææ • æ ÉÁ& ~ [Á
] ! [à ~ &d Áæ æÁ^æÁ çææá [&æ+ÉÁ

%&"&" `7 ca dcbYbhYg`XY`UWYUj]]XUXÁ

Ù* g) Áææ^! • [•Áæ d !^ÉÁ çæ c' } &æ æ [& {] [] ^ } c'Á • Á • æ [•Á Á ^ } c'Á Á^Á • ç àæ Á
 à^Áæ&^æææáÉÁ • d •Á [] Á^! • [] æ&^æææÁ [& • [Á^ææ [ÉÁ] ! à ~ &d Á^ææ [Á
 ^ÁÇ æ àæ } c'Á&^ææ [ÉÁúææÁÓ] { [] c'ÁÇÇÇ-ÉÁàæ@ • Á& {] [] ^ } c'Á @æ Á • æ [Á
 !^!^ } c'ÁÁ^• à^Á ~ Áæ ! [çæ æ& } Á | { æÁ } ÁæÁ^Á^æ&@Ó [^!^ } &^Á] Ác@Á

Á

^Á ~ ^Á | àæ|Á^Á^Á } { ~ ^ } Á } Á g|ç | ^Á^ | ^&æ ÁÁ^Á àç } * æ Á æ [!^Á
 áæ | ÆÒ • æÁæ ^Á • Áá^ÁçæÁá] [| çæ &æÁ ~ ^•ç Á ~ ^Á } Á | [^Á&ç Á ~ ^Á • ç Áá } Á
] | æ çæ [Á^Á • á^Á ~ • Áá æÁ • Á [!Á [Á^ } ^ | æÁ á { } | ^Á | * | æÁ • Á àç ç [• Á |] ~ ^•ç • Æ
] ææÁ || [Á • Á ^Á • æá Á ~ ^Á | Áá^Áfiæ [!Áçæ æ } æá ç • çæ æ } Á çæ • çææÁ^Á áæ
 | æá { | { ææ } Á^Á } æÁ ç ç • æ Áá^Á | æ { æ { æÁá | æ ~ á æ á [Á [• Á | ^ ~ ^ | á á } ç • Á
] ææ | æ^Á [Á& æÁ ç | * æ | Á&ææç | ò çæ Á] ^& | æ^ÁæÁ [! ^Á&ç Áçæá] á [[Á
 g) æ | Æ

: UgYWcbWdli U'mc'fYZI]j UÁ^*g} Á^Á áææá } ç ~ ææ } KÁ

Ò • æÁæ ^Á& } &] ç æÁ • Á } Áá [} á^Á^Á } æá • çæ | } Áá^Á } æ { æ ^ | æ
] æ } æÁ | æ Á çæáææ^Á&^æææ Á ~ ^Á [• ^æ Á [• Á^ • ç áææ ç • Æ
 { æ { æ Á ~ ^Á^Á • } ^ | æÁ^æ Áæ | æææ Á^Á] ^&ææ ^ } çÁ] ææÁæ
 & } &] ç æá ææ } Áá^Á | [^Á&ç Áæ ~ æ &ç } æ | Æ á } á [Á • çÁg|ç [Á | Á
 !^ • | çæ [Áá^Áá ç * | æÁ^ } Á^Á | [& • [Áá^Ááá^fi [Æ | æ Áç • & } ææ Á^ Á
 ^•çæ * æ Á] ææÁ | Áá • æ | || [Áá^Á | æ&^ææáæ ÆŠæÁg • ~ ^ áæÁ ÁæÁ
 á^á ææ } Áá^Á& } &] ç Áæ ~ æ &ç } æ | Á ææÁ | Á | [^Á&ç ÁæÁæ • Áá^Á
 ^ • ç áá & } &] ç æÁ^Áæ [^ æÁ } Ááá^Á | çæÁ&^æ [! æ ~ ^Á^Á } ^Á } Á
 ^ | Á [{ ^ } ç Áá^Á^ } ^ | æÁáæ Á^Áá^Áç [| | æÁá • á^Á ~ ^ * [Æ& } Á | Á
 & } [& á } ç Á • æá } ç Á } ^Á • æá Á^Á] ^ | ç ^ } ç Áá^Á] | à | { ææÁ
 !^ • [| ç^ | Áçæ ç ÆJ] Æ Æ Æ Æ

Ò • æÁæ æá { } | ^ } á^ÁæÁ | { | ææ } ÁÁ^Á çæ } Áá^Á | [] ~ ^ • çæ } &] ç æÁ^Á | Á
 ~ ^Á • ^ | Á | Á | [^Á&ç Áæ ~ æ &ç } æ | Á Áá æ ^ } çÁ | æÁg • ~ ^ áæÁ Áá • æ | || [Áá^Á
 & æ | á • ÁÁ • çæ * æ Áá^Áá^fi [ÆÒ • æÁæ ^Á • Á | á [| áæÁ } Á | Á | [& • [Áá^Áá^fi [Æ
 ^ æ ~ ^Á^Á& } • æÁ | æá ç ç • æ Á&^ææÁ^Áæ Áá^Á • æ Á& } áá } æ ç • Á ~ ^Á } ^Á | Á
 ~ ç | [Á | [^Á&ç ÁÁ ~ ^Á æÁ { [• Á ^ } &á } æ [Áç ^æ Áæ ç • Á Á • ç Ááæ] æ [ÁæÁæ
 & } &] & } Á Á^Á • çæ } Áá^Áæ Áá^æ ÆÁ

Á

Ò) Á|Á q c|ā !Á^Áæ Áæ |æ ÉÁ•æÁ çæ æÁ•ÁæÁ ~ ^Á | •Á& { } |ææā } ^•Á çæ ÁæÁ | •Á
æ { } [•ÉÁ• ç Á^Áá^Á } áæ ^ } çæ { ^ } çÁ [!Á~ Áá• & } [&ā ā } ç Á^•] ^& ç ÁæÁæ
ā [] | çæ &æÁ^ÁæÁ | { ~ |ææ } Á^Á& } &] ç Á^ } ç [Á^Á | &• [Á | ^ ^& çæÁ Á& çÁ^Á
ç^Á^+|æá [Á] Á• Á•~ |æá [•Á^Á à ç çæ ~ æ &ç } æ ÉÁ~ ^Á ~ &@æ Á^Á• Á [Á^+|æá
• Á } &æ } Áá• çæ æáæÁ [!Á [Áæ ç ÉÁ•~ |æá [] ^• &ā áæ|Á~ ^Á [•Á [&] ç •Á çææ ÁæÁ
[•Áæ { } [•Áá^Ááã^fiæÁæá æçÁá^Á } Á& } &] ç ÉÁ] ^• ç Á~ ^Á|Á [! ^ ^& ç Áá^Á
æ ~ æ &ç |æÁ^Áæ æÁ } ÁæÁ | { ~ |ææ } Á^ÁæÁ^æÁ&ç |æÁ~ ^Áæá^Á | ÁæÁ~ ^Á~ á ÁæÁ
áã^fiæá [!Áá | çæ çÁ ç á [Á~ Á] | &• [Á Á• çæ Á ç^ } Á] ææÁ [çæÁá^Á } æÁ^! á Áá^Á
& çææá^ÁæÁ | ! ^ ^& ç Á [Á~ ^Á^Áæá &Á& { [Á|Á] * ~ æÁ~ ^Á~ • ç } çæÁ | á { [ÉÁ
Ú [!Á~ Á] æçÁóæ æ çÁç] Ì ÌÉ& { } | ^ { ^ } çæÁ~ ^ÁæÁ^ } ^!ææ } Á^Á& } &] ç Á } Á } Á
] | ! ^ ^& ç Áæ ~ æ &ç } æ ÉÁ [Á [[Á^Áæ æÁ } ÁæÁ | { æÁ } Á& { [Á|Áá^fiæá [Á áæÁ Á
æá• çæ Áá^ÁæÁ^æáæÁ ç [Áæ ç áã.] Á^Á çæÁá^Á& } ç } ç Áá^ÁæÁæ Á~ ^Á ç & } [Á
] ~ ^á^ } Á^!Áç5!ææ Á Á~ ^Á| ^ çæ ÁæÁæÁ^• [| &æ } Áá^ÁæÁ^! á Áá^Áæ] ^& ç • Á~ ^Á
ç ç [| & ç Á } çá [à | ^ { | çæÁ } &ā } çÁÁ~ ^Á^Á } & ^ } çæ Áæ æá [Á& } [&ā ā } ç Á
~ ^Á^Á } ^Á^Á | [à | ^ { æÉÁ|æ ç | ÉÁ~ Áç : Áá áææÁæá [] | çæ &æÁ~ ^Áá } ^ } Áæ Á
æ^æ & } Á^•] ^& ç ÁæÁæÁæáæÉÁ~ ^Á• çæ Áá^ } Á• çæ Áæ æáæ Á^Á | { æá áá^ææÁ
[Áá^ææÁ^Áæá ā { æÁ& } Á | ^ } æ& } • &ā } &æÁ^Á { æááæææÉÁæ ç áã.] Á^fiæá
~ ^Á çæ ç } Á çæ ç • Á ç [•Á^Á& } &] ç • Á [•Á& çæÁá } ^ } Á } Áæ | &ç! Áá^! ^ } çÁ Á^Á
] ~ ^á^ } Áá^ ç á ÁæÁ çæ. • Áá^Ááæ ç | çæ æ Á~ ^Á [* | ^ } Á | ^] | ^• ^ } çæÁæÁ^• ^ } &æÁá^Á
] | ! ^ ^& ç ÉÁ• ç • Á ç æ { ^ } çÁ^! | Á^Á& } ç } ^á [!Áá^Á ç áæÁæá - | { ææ } Á | ^ çæÁ Á
] ^! { æá } Á } &æ ç æÁ | Á | ! ^ ^& ç & } ç ~ ç á [& } Á | Á | &• [ÉÁçæ á^! æ ÉÁçÉÍ æÁ
] ÉHÉÁ

Šæ ç [! çæÁ^Á | ! ^• ç } çÁ• Áæ ~ æ & ç • Á ç æ• ç [• Á Á^áæ [* [•É& ç &æ^ } Á } ÁæÁ
ā [] | çæ &æÁ^Á } ^!Á& ç Á | & } &] ç Á } Á | Á | &• [Á^Áá^fi [ÉÁ^! | Áæ~ } [• Á [] Á
{ | • Á } + çæ • ÉÁ [! Á^ { } [[ÉÁ• &@ { áççÉÍ ÉÁ~ * ~ { ^ } çæÁ~ ^Á | & } &] ç Á • ÁæÁ^æÁ

Á

*^} \!æā Áá^Á } Á] | [^^&đ Á^Á] [|Áæ} đ Á•Á } Á^| { ^ } đ Áā] |!• &đ āā|Á^} Á|æá
æ~ æ^&c |æĀÖ• cÁ&| { } |^} á^Á } æ^• | ā Áá^Áæ} æ| * ðe Á~ ^Áā [çæ Áá^Á&æ | &c | Á^Á
ā^} çæāÁæÁ | àb đ Áæ~ æ^&c5 } æ| Á&| } çācā.} ā [•^Á^} Á&| } b } đ Á^} Á|æÁ•^} &æÁá^Á
] | [^^&đ ĒĀCE ā ā { [Ē&| :|^•] [} á^ÁæÁ|æÁæ~ &&æ} Áá^Á|æ Áā^æ Á^ Á• dæ* æe Á
•~ àb çææ ÁæÁæÁ æ^ | æā æ&æ} Áá^Á | [^^&đ Á Á• çæ Á~ ^á^} Āç^ | •^Ā { ^ | •æ Á^ } Á } Á
&| } • çæ c Á | [&• [Á^Áææ} æ&æ} Á&| } † | { ^Á^Áææ : æ } Á | Á | [&• [Á^Á^• æ | [[Ē
Ò|æ đ | Áá^æÁ } Á&|æ [ÁæÁ] [| çæ &æÁ^Á• çææ^Á&| { [Á | Á^Á~ ^Á&| } ā & Áææ Á
ā^æ Á (^áæ} c Á } Á | [&• [Áá^Á~ ðĒ|æ Á& æ^• Á [} Áá^• æ | [|ææ ÁæÁ æçáÁ^ÁæÁ
ā † | { æ&æ} Á^c | { ā æææ | [ā &đ Á^Áæ} ç^• çæ æ&æ} Á Áæ | | ā ā ĒĀÖæ} á | æ ĒĀCF | āĒ
] Ē | DÁ

Ò} Á• çææ^Á• Á& æ} ā [Á~ |*^} Á] &ā } ^• Á Áæ Á | ā ^ | æ Áæ | [çā æā } ^• Áæ | Á~ ^Á
•^ | Á | Á | [^^&đ Ē] [• c | ā | ÁæÁæ | | ā ā Á Á^ææ ā æ&æ} Áá^Áææ • ĒĀ&| } &] &æ} Áá^Á
] | [^^&đ Á^Á^• { ^ÁæÁæ^ | ā Áá^Áææ Á~ ^Á^Á^• çæ Á } ÁæÁ ^ } c ÁæÁ æçáÁ^Á } æ
•^ | ā Áá^Á | [ç [&æā } ^• Á Áæ Á& æ^• Áçæ} ÁæÁæÁ&| { [Á^• | çæ [ÁæÁ [| &æ} ÁæÁ } Á
] | [à | { æĒÁæ&| { [Á | Ác | |æÁ• çā ĀFJJĪ DĀ ā] [Á^Á^} \!æāā^æÁ } Á } Á | [^^&đ Ē
^• c Á^Á&| } çā | c Á } ææ ^ } c Á } Á } æ^Á&^} &æÁ^Á] ^ | æā } ^• Á ^ &æ} ā æææ Á~ ^Á
^• d } Áææ æææ Á } Áç | | ðe Á~ ^Áæç } āæ} Á | Á | [à | { æ^ ā Á | ^* æÁæÁ } &| } d æ Á } æ
• [| &æ} Áā æĒÖ• cÁ&| } &| ^ Á~ ^Á ææÁ~ ^Á• çæ Á | ^* ^ } ÁæÁ^ | Á&| } & | çā æææ Ē^Á
• [• çæ ^ } Á } Á } Á&| } b } đ Áá^Ác.&} æe Á~ ^Á ^ | { æ^ } ÁæÁæ { ā æ} Áá^Áæ Á ā { æ Ē
Q~ fi | : ĒĀCEĒ &Ē Ē | DĀ

Ò• Áæ Á~ ^ĒæÁçæ...• Áá^Á|æÁ&| } &] ç æā æ&æ} Ē^ | Áæ { } [Á | Á [đ | * æā& | çæ Á
] æçæ | æāæ^• Á Á^Á | [ç^Áá^Á } Á&æ | &c | ÁæÁ [Á~ ^Á^ | Á | Á~ c | [Á | [^^&đ Ēá^Á
æ~ ^ | ā [ÁæÁ~ ^Á^ } • æ ā } đ • Á~ ^Á• d } Ā ç^ | æ [• Á&| { } | [àææÁ~ Á&| @ | ^ } &æÁ
æ~ āā } ā [ÁæÁ æ^ | Á ææÁ^ | çæ Á~ ^Á^æ ĒĀçæ... Áá^Á&| ~ ā Ē | ā ^ | [• Á [&đ • Ē
[| * æ ā | æ æ ĒĀCFĀ ā { [Á { } [Ē• Á } æe Á~ ^Á~] [] ^ Áæ | đ Á | æ [Á^Áá^• * [Á

Á

^æá~^Á@æÁæ&ç|·^·Á |ææ[·Á { [Áææ 5) Á Áæç ææ) LÁ[Á~^Á} Á~^Á&ç Á ç|·æ
&ç {]|^ææÁæÁ | &·[Áææ.} à [[Áç) æ Á Á^·[] æÉ

: UgY' XY' Vc bWYVJCb. &ç {]|^) á^Á|æ· [| ææ) Á~Á&ç } &^ææ) Áá^Á|æÁ | []~^·æÁ
&ç } &ç) ç æÁ ææá æç ^) ç^Á^Á ææ|ææ æææÁ Áç) ~^·ææÈ) Á·ææææ æÁ|æç { } [Á
ç) æ} à [Á|ææ· Á·dææ* ææ Á^Áæ^fi [É | [&á^Áææ] &^ææ) Á^Áæ Á æ { æ Áæ
dææ..Á^Á|Á àbç Áæ~ æ&ç) æ Á ææ|ææ æ[Á ææ [·ç|æ | ^) çÁ&ç { ~ } ææ [Áæ
dææ..Á^Áæ^·) ç·Á ^áæ·Á^Á^|^·^ææ) Á | ææ Áæ~ æÉ [·Áæ ç·Á^çá | } Á
&ç { [Á~·ç) ç Á^Á|Á | ^~&ç Éæ Á·dææ* æ Á | ^~&ç æ·Á&ç { [Áç) |ææÁ| æÁ Á
T [] ç | æ^ÁçFGHÁ [] Á@||æ æ) æ Á | ^æææ Á~^Á^|{ æ) Á&ç } á æÁ|Á | ^~&ç Á
^Áç|æÁ~ Á&ç } ç) æ [Áæ~ æ&ç) æ ÉÁ^Áææ & } Á·ææ ^) çÁ) Áææ&ç { ~ } ^·Á
~^Á^Á·ç) çæ Á) Áç | ^æ) ææ&ç } &^ææ Éææ~^Áç [| &æ Á ç|ç|^·Á&ç } &ç) ç·Á
æ~ æ&ç) æ [Á·Á·Áæ ææÁ^Á·æ Á~^Á^Á~^Á^Á&ç } &áæÁææ { æÁ|Á· } ææ Éæ
{ | æ Á·d~ &ç |ææ^Á| | ^~&ç +Áç | É É HÁ

Ò·æÁ·Áæææææá^Á| { ææ ææ) Áá^Á| | ^~&ç Á) Á|Á~^Á|ææÁææ Á æ æ Áæ|ææ
|^æææÉ ææ [·Á^Á| Áæ·dææç Áæ [Á&ç } &^ç Éææææ..Á^Áæ Áæ^·) ç·Á·&ç ææ Á
| | ^~&ç æ·ÁæÁ Á&ç { [Á| Áç) |ææÁ| ææ [] ÁçJ | ÉÁ·~·ç) çæ à [Á) Áææ^Áæ~ Á
^ç | ^æ) æÁ|Á|ææ Á^Á| | ^~&ç ÉÁ~^Á) ææ^·Á~ | ^æææææ^Áæ æææÁ·ç·Á
^ []|^æ) æÁ^Á|Á·&ç ææ Á^Áææ |æ ææ) Á~^Á [] Áææ çæ çÁ^&^ ^) ç·Á) Á·æÁ
^ææ æÁ|æ&ç æ·Á·Á^Á·æ | ||æ Á·[à|^Á|æáæ & |æÉ (^áæ·Ááæ ææ·Á [Á) Á|æ
&ç } ·ç~ ææ) Áá^Á { æ~^ææ Éç áæ Á·ææ Áç | ^·æ } ^·Áæææææ Áæ á~ &ç) Áæ|æ Á
| |æ | ^æ Á^·æ æ } ^·Á^Á| Á~^Á^Á~ æ|^Á| | ^~&ç ÉÁ~^çæææçFGHÁ É Í HÁ
B~^çæ ^) çÁÓ~^çææçFGHÁÁfiææ~^Á|·Á&ç [~ æ Á [] Áææ ææ á·æææ) Áæ~ æÁ
á^Á^·æ æ) ç Á | | ^~&ç æÉ) Á|Áæ æÁæ Áææ Áææ Á æ æ à [Á&ç } &^ææ) Áæ ^áææ
~^Á^Á çæ æ Á) æÁ^Á|Áá^Á^&ç | ·Áá^Áç | ^·æ) Á~^Á | ^æ) Á&ç { ~ } ææÁææ
æ~ æ&ç |ææ~^Á^Á| æ) ·æá·æ | ||æ Á Á^Á·ææ ææ æ | ^æ | ææææææ..Á^Á

Vaa|aaGT [a^|[•&| *) aa|[•Á^|Á|!| &•[Á&^aa|[Á

AUTOR	COMPONENTES DEL PROCESO CREATIVO
URBAN	<ul style="list-style-type: none"> - Pensamiento divergente - Conocimiento general y pensamiento base - Conocimiento específico
AMABILE	<ul style="list-style-type: none"> - Habilidades de dominio - Procesos creativos relevantes - Motivación intrínseca
TREFFINGER, FELDHUSEN E ISAKSEN	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento base - Elementos motivacionales - Control metacognitivo - Pensamiento creativo - Pensamiento crítico

Á

Ø ^) e^kQ[|^•ÉÖÉÇEFJ DÉS •Á• q| •Á^Áq |^) aa aa^Á|Á^• ad|[||[Á^Á|!| ^&| •Áe ~ ae&ç) æ| •Á&^aa|[•Á} Á
|[•Áq|^|^•Á^Áá^fi| Á^ÁadO &^|aaU| -•q) aa^ÁE ~ ae&ç|aa^ÁaaM) q|^!•aaÁ^ÁUa) Á ad) Á^ÁU| |^•ÉÁ

T [a^|[•&| •&| •Á^Á^ } { &e) Á^ } Á^c |aaÁ|Á|!| &•[Á&^aa|[Á& { [Á } aa^|^|Á^Á
ae^•Á [|Áae Á^Á ae aaÁ^|^• [} aa&^aa|aa^Á^Áae a) Á } Á^•&|aaÁ&aaÁ } [Á^Á| •Á
^•aaq •Á [|Á| •Á^Á^•cÁ|a) •&| |^ÉÖ •&e) Á^ |^•^} aaÁ& } Á ae [|Áca&ç| áÁ } Á
|!| &•[Á& { | |Á& { [Á^Á|Á&^aa|[ÁÇ] ÉÁÍ ÈÍ DÁÇ& } q ~ aa) ÉÁ^Á|^•^} aa
ae^• } [•Áe ç|^•ÁÁ^•Á^c aa •Á&| |^• [] } aa) e^Á^•aa|Á^aa

Á

Á

•^!çãÁ ææ~ Á [| & } ÈÒ) Á•æÁæ^Á^Á^& *^Áá } |{ æ& } Á Á^Á@æ^Á • [Á^Á [• Á & } [&á á } ç • Á ~ ^Á|æÁ ^!• [] æÁ [•^^ÈÒ•Á } Á] æ [Á^} Á^|Á& æÁ^Á^• ç ~ |æÁæá á àæ æ& } ÈÁáá ç^• ç æ& } Á Áæáç• ~ ^áæÁç ÈÌ ÈÁÚ [|Á~ Á] æç^ÁÒ [[{ ^!ÁçÈFFDÁ { ^} &á } æ~ ^Á^• çæÁ çæÁ^Áá ææ& æ ç à [ÁæÁ ^!• [] æ^Á^} &~ ^} çæÁ^} ç^Áæ } Á] | à^ { æÁ Áá } ^Áæ^ &• ææÁá^Á^• &æÁ [{ æ Á^Á^• [|ç^ | | Áç ÈÌ ÈÁÚææÁá [|æÁ ÇJÌ JÈÁ^• çæÁ çæÁ^Á^} [{ á æÁ ^!& } & } Á^Á | | à^ { æ~ ^• Á } Á^• çæÁ ç^ &^ Áæ } ^ &• ææÁá^Á^æ : æÁ } Á à^ ç [Á Á ^ çæÁ á Á æ^!Á&5 [Áç ð • ÈÇFGÈ ÈÌ ÈÒ) Á & } &~ • æ } ÈÁ^Á ~ ^á^Á^&á^~ ^Á } Á^• çæÁ çæÁ^Á^& |^&æ Áæ [|Áæ çææÁ^Á áæ^ Á^æ { ææ [Áæ ç Áç^!àæÁ { [Áç~ æ ^} ç^Áæ Á^Á^~ Á [• Á çæ } & { [Áæ^Á] ææÁæ [| & } Á^Á | | à^ { æ È

: UgYXY-bw VUWÇB. & { [Á ^} &á } æÜç • ÁçÈFGàDÁ

Ò ç^Á^• Á^|Á { [{ ^} ç Á^} Á^|Á& æÁ^|Á] | à^ { æ^Á^Á &ææææ [Èá á & } • &á } ç { ^} ç ÈÁ Á^Á^• çæÁ ç ç^!æ^Á^} ç } á^Áç ç { ^} ç^Á { [Á ~ } Á | | &• [Á ^} çæÁ } Á { [Á^Á^•] ^!æ } Á | & æÁ^Á^!à [Á æææ^ } Áæ [| & } Áæ | | à^ { æÁ | * æ á ææá } | { æ& } ÈÒ• çæÁ çæÁ^Á^æ } Á } Á ^!ç á [Á^Áá {] [Áá á^á æ [ÈÁ^Á^Áá {] [Á^Áá ç^!á | á æÁæá á } | { æ& } Á~ ^Á^Á^æç5Á^! ç ç^Á|Á æ [Á^Á | ^} ææ& } ÈÁ æ~ ^Á^• Á ~ } Á | | &• [Á ^} çæÁ Á ~ ^á^} Á^ çæ çÁà [~ ^ [• ÈÇç ç ^} ç ÈÁ^Á^• ç^Á^ çæÁ^Á^Á^~ ^á^Á|æ æÁ { [Á^Á^• & | ææ+ÈÁ æ~ ^Áá ç ^} ç^Á^Á } ÁæÁ çæÁ á~ á } ç^Á { á æ& } DÁ } Á [] á^Áæ Á^æ Á ç } ÁæÁ : Á Ç] ÈÌ ÈUÈÁ

Á
 Á
 Á
 Á

Á

^||[Á[] Á[• Á ~ { ^|[• [• Ááã ~ þ • Á Á æ ~ ^æ Á ~ ^Á ^Á@ Á } &] dæ[Á } Á& |c |æ Á
 & { [ÁT ^• [] [æ æ Á ÁÓ* á d ÉÁ } Áæ àæ Á ^Áá ~ !æ Áç ^• ç á • Áá ^Áá ~ } [• Á |æ [• Á
 dæ æ[• Á } Áæ|æ Á ^Áæ &|æ[Á æ á [ÁÓ* á d DÁ Á æ ~ ^æ Á@ & @ Á ^Ááæ | Á &| æ[ÉÁ
 Væ àã. Á^ } &] dæ [• Áç ç d • Áá ç|æ [• Á^ } Á[• Á& æ ^• ÁÖá • Áç { æ ^|Á } æ ^|Áá ^Á
] | [^ ^ & ç æ Á Ááá • d ~ & á } ^• Áç ^| àæ ^• Áá ~ • Á | [^æ ÉÁ &| æ Á ^Áá { [Áá ^Á } Áá ^Á
 &] • d ~ á Áæ Ááá ^Á } ç • Á [| æ æ ÉÁ {] | [• ÉÁ æ ç æ á • ÉÁ & ÉÁ [Á d [Áæ [ÉÁ } Á | Á
 { ~ } á [Á * | á * [ÉÁ | Á ~ • [Áá ^Á [[á | [• Á d áá ^Á } • á } æ ^• Áæ àã. Áá | á ~ } æ | Á
 àæ ç ç ç Á & { g } ÉÁ & • [Á | æ] Á & } & á ^Ááá ^Áá { [Áá * [Á { æ ^|æ Á Áá • d æ d LÁ
 • á Á { àæ * [ÉÁ | Á | [^ ^ & ç æ Á ^Á } & æ * æ Á ^Áá | æ | æ Á ~ } á [Á æ ^|æ &] Á | Á Á ^Á ~ Á
 !^ | [á ~ & á } ÉÁ [Á ~ Á æ ç Á } Ááá Ó] • ç & } Áá ^Áá } æ ÉÁ á ç ç ^• Á æ | æ & { [Á
 | [• Á * | á * [• Á | ^• ^ } æ æ Á ~ • Á { æ ~ ^æ Á } æ æ Á ~ ç | æ ^• & } Áá ^Á | [^ ^ & d • Á
] gá |æ • ÉÁ

Ò) Áæ Áá . & æ æ Á [• ç | á | ^• ÉÁ ^Á ^Áá { æ | æ & } &] & } Áá ^Á | æ [| æ Á } æ { æ ~ ^æ Á
 ~ ^Á ^Á | ^• ^ } ç Á æ &] & ^ & } Áá ^Á } æ áá ^Á | [^ ^ & ç æ Á á Á { àæ * [ÉÁ | æ | æ [Áá ^Á
 æ ~ æ & d Á • æ æ Á * æ æ [Áá &] • ^ & } Áá ^Á | d • Á .. d á [• Á • d æ d • Á &] [] ^• Á
 ~ ^Áá àæ Á * á Á æ æ | æ [| æ Á } Á | [^ ^ & d ÉÁ • Á [| Á • d Á ~ ÉÁ } Á | Á] ^| á Á [{ æ [ÉÁ
 | æ æ [Á æ ç Á ^Á á àæ Á gá | æ Á • d } Á * æ æ Á [| Á } æ [| { æ æ ÉÁ } Áá á æ Á ^Áá
 • Á á | á ^Á • ç & } æ Á ^Áá æ æ LÁ d { | } á [• ^ &] Á | Á æ á á } d Áá ^Áá ~ æ & ç | æ
 * 5 æ Á á Á { àæ * [ÉÁ • Á } Á | Á } æ á á } d & æ á [Á | Á | [^ ^ & d Á • Á &] • æ ^|æ [&] { [Á
 á • d { ^ } d Áá ^Á &] &] & } LÁ • Áæ ~ ç ~ ^Á | Áæ ~ æ & d Á } æ æ Áá ^Á ^Á } Á • á] | Á
 { ^ & æ æ Áá ^Á &] • æ ^|æ [Á @ { æ á æ Á Áá áá Áá ^• á ^Á ~ • Á | [] æ Áá ^Á á á Á
 } ^ & • æ æ Áá ^Á áá áá & ç ^ } ç Á } Á [• Á ~ * æ ^• Áá ^Áá áá áá áá } ^• ÉÁ ~ ç | æ
 { æ ~ ^æ Á ^Á | Ááá ~ þ Á • [] Á ~ • Áá [• Á @ | : æ á } æ Á ^• ^ } & æ ^• ÉÁ Sá { æ [| áá ^Á
 æ ~ æ & d • Á } æ ^ } ç æ Á @ & } Á • [Áá ^Á • d • Á } Á ~ • Á | [^ ^ & d • ÉÁ ~ ç ^Á ^Á áá áá

Á

&[!!^•] [] á^ÁáÁÜ^* |æ ^} d ÁPæá } æÁá^ÁÒáãæá } ^•ÁÇÜPÒÉÁ^|Á& æÁ^•Á } Á
 à[& { ^} d Á^ ^Á&[çá } ^Á } æÁ^|áÁ^Á& æ^|á •ÁÁ^ ~ á æ[•Á^•] ^&d ÁááÁ^ & &á } Á
 á^Á áãæá } ^•Á^ ^Á^• d } Á^• çá ~ |æ[•Á^Áæ^ ^|á [ÁááÁ^ ^ÁÁ^• d •Á } Á |æ } Á æ^Á
 á^á^ ^} ÁÁ^• çáæá } Áæ Á | [] ~ ^•æ Áæ ~ æ^ &ç } ææ ÈÒ^ d ÉÁ á Á { àæ^ [Éá } æá } Á | Á
 ^|á&á Á^Áá | [^• á } ÉÁ

Ò) Á | Áæ [Á^|Á^• æ | [[[Á^Á | [^ ^&d •Á^ } d [Á^Áæ Áæ |æ É[•Áæ { } [•Áá^• | { á [Á
 á^|Á] | &^• [Áá^|Á] | [^ ^&d ÉÁ|^* æ Áæ^ } Áá [& { ^} d Á^ ~ ^Á^Á^] [{ á æÁæ áã } Á
] | [^ ^&d ÁÁ^ ^Á^] | ^•^ } æÁ } æ^ { æÁ^Á^ ç | ^• á } ^•Á | | ææ ÁÁ^• & ææ Á^ ^Á [•Á
 à|á áæ Á } Áæ^|áæ á } d ÁáÁ à| d Áæ ~ æ^ &ç } æ ÉÒ^ çæ Á^ ç | ^• á } ^•Á^ ^á^ } Á^ | Á
 à [& d •ÉÁ^• ~ ^ { æ ÉÁ | ^•] ^&çæ ÉÁ^ d { [] çæ •ÉÁ | ^• } ^•Á^ } ÁHáÉ { æ ~ ^çæ ÉÁ
 æ á æá } ^• ÉÁ & ÉÁ } Á á - á Á^Á^• d { ^} d •Á^ ^Á^] ^} áá } á [Á^Á | •Á^ ~ á æ [•Á^ | Á
 çá^|ÁÁ^|Á á^|Á } Á^ ^Á^Á } & ^} d^ } Á^ | | } Á^• çá [•ÉÁ | á [Á^ d Á^ Á æáá^] [•Á^ ^Á
 |æ] | ^Á&[] - á ~ | æá } Á^Áá à|æá à|æá ~ ^Á^ çæá } d } &^•Á^ ^áæ | Á |æ { æáá^ } Á | Á
 •æ5) ÉÁ

&%% 9`HU`Yf`XYX]gY(c`Wta c`Ua VJYbhY`WYUH]j c`

Ò|Á& æ d Á& [] [] ^} ç Á^Ááá^ ^æáãæÁ^• | çá^|Á | Áæ àá } ç Á Á } d | [Á } Á [] á^Á
 •^Á|^çæ Áæáæ [Á | •Á | [^ ^&d •ÉÁ [{ [Á ^ } &á } æÁT æ á ÁÇ ÈÉÁæáá | [^ ^&d Áá^Á
 æ ~ æ^ &ç | çá^• á } æ [ÉÁ^• ^• d Á^ ^Á } Á^• ç Á^Á^ ~ ^|æá } Á } æÁ^|áÁ^Áæ Á | [] æ Á^Á
 &ááæ d | Á^ & [Á^Á& [çá | çÁ } Áá^ ç | ^• á } Á^Áá | [] æá^ } çááÉÁ [Áæ d ÉÁ
 ^} Á^• ç Á^Á^ } Á^ ^|æ [•Á | •Á^• d •Á^ | Áæ d | Á^ ^Á æ^ } Áá } æáá^Á^ } æáæ* æá
 ^ç^ | } æáæ çæ ç Á& [] [] ^} ç É& [{ [Á | Á^Á | Á& d | Á [&á & | ç | çÁ | Á& æ^ & [Á^• ^* æá
 ~ } Á á^ | Á^ } áæ ^} çá^ } Á | Á^ | &á Á^Ááá^ ^æáãæÉÁæáá^ çá áæ | [á ~ &á } ^•Á
 &^æáæ Á^Á^ ^&^• æá Áá^Á^ &^• [•Áá^ & çá [•ÉÁá^• | •Á^• ç áá | Á^ } -æá æ | Áá
 | ^|^çæ &áá^Á& [] çá& [] Á [•Á^ &^• [•Áá^ & çá [•ÁÁ | Áæ àá } ç Á | [] áá Á æáá } Á

Á

à~^} Á^• æ| ||| Á^Áæ&^æãããÖ• c^Á^ { ^} d Á^ ^Á} ^Áæ^&•Á} æ& { } [] ^} c^Á
 á^Á~^! c^É^c | æÁæÁ } [| cæ &æÁ^|Á& } c^c d Á} ææ~^ÁæÁ^!• [} æÁ~^áæ&^æÁ
 & } áæã } ^•Áæ^& æææ ÁÁ^• æ| ||æÁ} á [Á~ Á [c } &æ&^æã [Á] ÈFDÁ
 Ö) Á• c^Áæ [Á|Áæ àã } c^Á^æã [Á^• |æÁ^!Á|Áæ^!Á^Áã^fi| Áæ~ æ&c } æ [ÉÁæ
 ~^Á& { [Á ^} & } æÁæãã~ã } c^Áæ d |æÁ

Ü^ã|^ÁæÁ^•] æã Áá [} á^Á^Á^æã æ Ácæææ •Á} æ~ æ^Á Áá|Áæ [Á
 æc^æ æÁ Ác.& } æ [É& { [Á|Áæ^!Á^Á } Á} æ d |ÉÁ•& |d |Éæ~ æ&d ÉÁ
 ^æÖ) Á• c^Á|æ [Áæ [É~^Á } d Á& } Á d [•Á& |^* æ Á^æã æ Á} æ [•É
 { æ~^æ Á Á~^Á^ } |^•^} cæ Á | [^^&d •Á^Áæ~ æ&c |æÁæÁ [|æ]æ
 GEFÁÁ È GDÁ

Ö) Á} Á• c^Á•] æã Á [} á^Á [•Á& { } [•Á~^|ææ Á} á [Á~ Á&] [&æ æ } d Á} Áæ | | &ææÁ
 •æ Á { àæ* [ÉÁ• c^Á [Á•Á } Ác&Á | c æ Á^Á^&• ææÁ^Áæ | d •Á• c~ [•Á~^Á
 & } d æ~^æ Áæ~^Á|Á& { } [Ác] [c^Á~ •Áæ ææãæ^•Á&æ æ á^•Á^æææ Á} ÁææÁ
 ^b|&æ Áá^• æ| ||æã [ÉÖ^• á^Á|^* [É [•Áá & } c^Á•^Á^ } &^ } d æ Á^ } Á|æ d cæÁ
 &æ ææãæÁ^Á |ã } cæÁæ Ááæ | &ææ Á^Á } •^fiæ : æææ Á^Á [] ~ |æÁæÁ& { } [Á } Á
 •~ Á^• æ| ||| Á^æã [ÉÁ

% " " " " " 8 YZb]WOb`XYhffa]bcg`Vzg]MgÁ

% " % " " 5 dfYbX]nUY. ^•Á|Á& } b } d Á^Áæ } | { æ& } Á& } Á& } c } æ [Á | { æã [Á~^Á
 æã~ã|^Á } æÁ^!• [} æÖ• d •Á~^á^ } Á^!Á^• d^: æ Écæãæã^•ÉÁ&ÉÁ

% "& " " " 9 gh]cg`XYUdfYbX]nUY. ^Á^ã|^ÁæÁ | { æÁ } ÁæÁ~^ÁææÁ^!• [} æ&æ æÁ
 ~ } æÁ^c | { æ ææãæ } | { æ& } Á^Áæ |æÁ^• d æ^* æ Á] ææ&æ æã æ|æÖ• cæ Á [} Á
 áá^!^ } c^Á } ÁææÁ^!• [} æÁæ~^ÁææÁ } [Á cã æÁ~^Á | [] æ •Á ..d á | •ÉÁ

% " " " " 5 fei]hWwi fU. ^•Á|Á& } b * æ& } Á^|Áæ c^Á Ác.& } æÁæ^Áã^fiæÉÁ | [^^&cæÁ Á
 & } •d~ áÁáæã •ÁÁ•] æã •Á} gá|æ [•ÉU c~ | áÁG EFJ DÁ

Á

% " (' DfcmYWc 'Ufei]HYWOB]Wc. 'Ô ÁæÁ|æ[:æ& } Á^Á } Á& } b } d Á^Á& { |{ æ& } Á & { [Á |æ [• Éã ã ð • Éã ã ð :æ æ Éã æ ~ ^æ Á Á c d • Á ~ ^ Á c |æ Á |Áã ^fi [Á^Á } Á á^c |{ ð æ [Áãã& Áæ c • Á^Á ~ Á& } • d ~ && } ÉÁ

% ") 'DYfWdW]OB. 'Ô [} b } d Á^Á | [& • [• Á ^ } æ • Á ^ áæ c Á |Á& æ Á } æ Á • [] æ • ^ | ^ && } æ Á [! * æ ã æ Á Á ð c |] ^ æ Á |æ ð { |{ æ& } Á] [ç ^ } æ } c Á á^Á • c ~ [[• É] ^ } • æ æ } d • Á Á ^ } c æ } d • Éã æ c Á Á ~ Á c | ^ | æ } &æ | ^ ç æ Á Á æ Á |æ 5 * æ Á Á • ã } ã æ æ æ Y ã ð ^ á æ É Á É Á

% " * 'bdi h 'Ô [{ [] ^ } c Á ~ ^ Á ^ Á } & ^ } d æ Á } d Á | Á • c ~ [[Á Á Á ^ •] ~ ^ • cæ } c Á ~ } æ Á c |{ ð æ æ&& } ÉÁ

% " + 'DfcWYgUa]Ybrc. 'C&& } Á^Á | [& • æ É / æ æ æ æ } d Á^Á } æ { |{ æ& } ÉÁ

% " , '7 ca dfYbg]OB. 'Oæ |æ Á | Á ^ Á @ { æ ['] æ æ Á | &ã ã Áæ Á& • æ Á Á } ^ | Á } æ ã ^ æ |æ æ Á |æ È

% " - 'DfYdUfU]OB. 'Pæ ^ | Á ^ Á & [] [& æ } d • Á ~ ^ Á } æ Á • [] æ [• ^ Á • [à | ^ Á } æ á^c |{ ð æ æ æ æ |æ È

% " \$ 'bW VU]OB. 'Ú | ð á [Á ^ Á Á • æ [[[Á ^ Á ~ } æ c } á ^ } &æ æ c • Á ^ Á ~ Á | ^ } æ { æ ã • æ& } ÉÁ

% " % =i a]bU]OB. 'Ú | ð á [Á } Á | Á ~ ^ Á æ } Áæ Áæ æ Áæ æ : ÉÁ

% " % & J Yf]Z]W]OB. 'Ô [{ [] | [à æ& } Á Á c } cæ æ Á ^ Á æ * [ÉÁ

Á

.

Á

Á

Á

Á

.
. .
. .
. .
. .
. .

Á

Á

Á

75 DãHl @C`='<-DCH9 G-G'MJ5 F-56 @G`

Á

Á

&%"': cfa i `UM]OB`XY\]dOEN]g]g'df]bW]dU`miXYf]j UXUg`

Á

Ò) Áãã ç^•ããã} Á^} ^{ [•Á} æÁ] 5ç•ã Á|ã &ã æÁ& æ[Á] 5ç•ã Á^!ããã È
|æ& æ^•Á^Á|^•^} æÁ^Áããã ã} çÁ æ^!ãã

&%%<]dOEN]g]g'df]bW]dU`

Á

Š|•Á^•ç|•Áã^Áã|^} åã æÁ^Á|^|æã} æÁ•ã} ããããã ^} çÁ& } Á|Áã^•æ|[||| Áã^Á
] | [^^&ç •Áæ~ æ^&ç) æ|•Á^æã[•Á} Á•ç åã ç•Áã^Á|•Áæ|^!•Áã^Áã^fi[Áã^Áã
^•&^|æ| | -•ã} æÁã^Áæ~ æ^&ç |æÁ^Áãã] æ^!•ãããÁ^ÁUæ ÁT æç Áã^ÁU| |!^•Á
~ àãããã} Á|Áããã| Áã^Áãã [|ã æÁ} Á|Áæ| ÁGFI È

&%%&'<]dOEN]g]g'XYf]j UXUg`

Á

Š|•Á^•ç|•Áã^Áã|^} åã æÁ^Á|^|æã} æÁ•ã} ããããã ^} çÁ& } Á|æãæ^Áã^Á
] | ^} æãã} Á} Á|Áã^•æ|[||| Áã^Á| [^^&ç •Áæ~ æ^&ç) æ|•Á^æã[•Á} Á•ç åã ç•Á
ã^Áæ|^!•Áã^Áã^fi[Áã^Áã^•&^|æ| | -•ã} æÁã^Áæ~ æ^&ç |æÁ^Áãã] æ^!•ãããÁ^Á
Uæ ÁT æç Áã^ÁU| |!^•Á àãããã} Á|Áããã| Áã^Áãã [|ã æÁ} Á|Áæ| ÁGFI È

Á

îíÁ

Á

~ } áæ ^ } æÁá^Á ~ .Á{ æ ^ íæÁ•Á ~ ^Á•q •Áæ í^ } á^ } ÉÜæ ð^: Á^ Á
 Ü[•æ ÉÜÆFI æÁ ÈÏ JÁ

Ö•cÁ { [á^[[Á ^•c Á †|{ æ[[Á] [!Á & æ[Á áä ^ } •q } ^•kÁ Ú^!&] &æ } ÈÁ Q] ~ cÁ
 Ú! [&•æ æ } q ÁÁÖ[{] !^ } •æ } ÈÁ

JUf]UV'Y&'8YgUfc`c'XY'dfcmYWcg'Ufei]h'WOB]Wcg'WYU]j cg'

Ö^_q ææ } Á& } &] c ækÁ|Áá^•æ! [|| Áá^Á] ! [^ ^&q •Áæ ~ æ &c } æ [•Á&^ææ [•Á•Á|Á
] ! [&• [Á ~ ^Á• ä ~ ^ } Á [•Á•c áæ ç•Áá^Áæ ~ æ &c |æ] ææÁ|Áá^•æ! [|| Áá^Á• •Á
 !•] ^&æ [•Á] ! [^ ^&q •ÉÜáá } Á•Áá | q ÈÁ•cÁ] ! [&• [Á•Á& { }] ^q Áæá ~ ^Á [Á [|| Á
 •^Ác ææÁá^Á } æ^•& ^ } &æÁá^Áæ ^•Áä æææ Áæ|æ(^q á [| * æÁá^Ááá^fi [LÁ q [Á
 æ äã.} ÈÁ^|Áæ] ^&q Á&^ææ [Á ~ ^Á•cÁ } ç ~ ^|ç^ÁÁ [à!^Á|Á& æÁ [•Á } † &æ^ { [•Á
 ^ } Á|Á^•æ! [|| Áá^Á•cæ ç^•cá ææ } ÈÜææÁ•cæ ææè^Á^Á æææÁáæ Á|Á [á^[[Á
 &| •æ Áá^Á] ! [&• [Á&^ææ [Á] !] ~ ^•q Á [!Á|Á •æ[* [Á [!cæ ^!ææ [ÁÖ!ææ Á
 Y ææÁ } Á ~ Áá [Áæ |æ [ÁÖ|ÁÖcÁ^Á|Á^ } •æ á } q +ÈÁ|Á& æÁÖÁ á [Áæ^Á ææÁ|Á
 á^•æ! [|| Áá^Áçææ Áq ç^•cá ææ } ^•ÈÖ•cÁ{ [á^[[Á^•c Á †|{ æ[[Á] [!Á& æ[Á
 áä ^ } •q } ^•kÁ!^ } æææ } ÈQ { q ææ } ÈQ& àææ } ÁÁ^!áææ } ÈÁ

Á

Á

Á

.
.
.
.
.

Á

75 DãHl @C`==`A9HC8C@@; ã`89`@`BJ9GH; 57-éB`

Á

'`%`8]gY(c`a YrcXc`O¶]Wc`

Á

Šã[!^·^} ¸[ç^·cã æ& } Á[!!^·] [] à^ÁÁ } KÁ

Ò) { ~^Á& æ çãæ[É[!~^Á^Áæ æÁ } Á& |^&æÁæ[·Á ææ[| àæÁæ Á 5c·ã É

[·Á& æ^·Á [·c!ã | { ^ } ¸^Á |) } Áæ æã [·Á·æã çãæ ^ } ¸É

Öã^fi[Á [Áç |ã ^ } æÁç à·^!çæã } æ[! [!~^ÁæÁ Á& { [Áã ææ ÁP^! |) } à^: Á

Ø! |) } à^: Á Áæ çã çã(FJJFDÉ)[Á çã ¸Á æã ~ |æ& } Á^Áã *~ } æÁ^Áæ Áçæã |^·É

·^Á à·^!çæ Á Áæ æã æ Á^ } 5(^ } [·ÁæÁ Á& { [Á^Áæ Á } Á~ Á& } ¸çç Á æ |æÉ

Ö^·&ã ç[É[!~^ÁæÁ } æãÁá^Á|æ[à·^!çæ& } Áá^Á&ææÁ } æÁá^Áæ Áçæã |^·Á

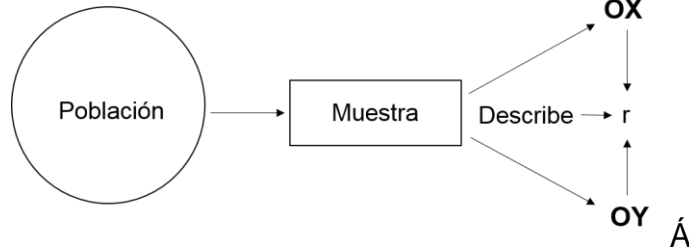
^ {] |æææ Á } Á·æç ç^·cã æ& } É^Á | [&á^ÁæÁ^·&ã æ& } Á~ } ç æÁ Á^æ|ææÁ

~^Á^ÁæÁ ~^·cæÁ·c áæÉ

Ô[!!^|æã } æ[! [!~^ÁæÁ } ^Á& { [Áã æææÁ& } [&^ÁæÁ^|æ& } Áçã ¸ } ¸Á } ç^Á [·Á

··ç[·Á^Áæ |^ } áã æ ÁÁ|Á^·æ[||[Á^Á | [^^&ç ·Áæ ~ æ&ç } æ[·Á^æ[·É] æãÁ

á^Áæ ^á& } Á^ÁææÁ } æÁ^Á·æ É



Öä ~ |äÄ Öä ^fi[Ä^Ää ç^• cä ä&ä } Ä

Ø ^} c k0[| ^• ÉÖÉÇÉFJÖŠ [• Ä • ç [• Ä^Ää | ^} ää ad Ä Ä | Ä^• ad | || [Ä^Ää | [^ ^ & ç [• Ä ~ ~ ä & ç } ä [• Ä^Ää [• Ä } Ä [• Ä^Ää | ^• Ä^Ää ^fi [Ä^Ää Ö • & ^ | äÄ | [^• ç } äÄ^ÄÉ ~ ~ ä & ç | äÄ^Ää } ä^ | • ääÄ^Ää } Ä ad Ä^Ää | | ^• Ä

' "&"8]gY(c'a i YgfhU'

' "&%"DcV UY]ÖB'

ŠäÄ [à | ä&ä } Ä • ç ç [Ä& [} | { ääÄ [| Ä ∈ Ää { } [• Ä^Ää Ö • & ^ | äÄ | [^• ç } äÄ^Ä

ÖÉ ~ ~ ä & ç | äÄ^Ää Öä& | äÄ^Ää * ^} ä | äÄ ÄÉ ~ ~ ä & ç | äÄ^Ää } ä^ | • ääÄ^Ää } Ä

T ad Ä^Ää [| | ^• Ä } Ä [• Ä } | [• Ä äfiä äÄÄ [& @ Ä

ËÖ • ç ä ä ç c • Ä^Ää ÄäÄÄä [Ä^Ää ÖÜÖÄ

Ë } ä [Ä } | [Ä

Ë ä ä | ää [• Ä } Ä ä [• Ä [• Ä } | • Ä^Ää { ^• ç^Ä

ËP [{ à | ^• Ä Ä ~ | ^• Ä

ËÖ ää^• Ä } ç^Äfi Ä ÄGÄfi [• Ä

' "& "& Äi YgfhU'

ŠäÄ ~ ^• ç äÄ { } | ^ ääÄ^Ää | [à äää Ö ääÄ^Ää [Ä^Ää | ä Ä Ä • ç ç [Ä& [} | { ääÄ [| Ä

G | Ä • ç ä ä ç c • Ä^Ää | • Ä ä ç ç [• Ää [• Ä^Ää Ö • & ^ | äÄ | [^• ç } äÄ^Ää ~ ~ ä & ç | äÄ^Ä

| äÄÜT ÜÉÄ | Ä& äÄ& [| | ^• [] } ä^Ää Ä Ä Ä^Ää [à | ä&ä } Ä ~ ^Ä^• | ç Ää ä ç Ä^Ää

ä | ä&ä } Ä^Ää } äÄ | { ~ | äÄ ~ ^Ää { ä& { [Ää^Ää | • Ä ∈ Ä • ç ä ä ç c • Ä& { [Ä | Ä ∈ Ä Ä

$$n = \frac{z^2 x p x q x N}{e^2 x n - 1 + z^2 x p x q}$$

Ä

Ö [} ä^Ä

} ÄÄ ~ ^• ç äÄ

Þ ÄÄ [à | ä&ä } Ä ∈ ÄÄ

ï FÄ
Ä

Á

] | [[]] ^ Á Ō | æ œ Á Ÿ æ | æ Á ^ •] ^ & d Á æ Á | [& • [Á & ^ æ æ [Á Á ^ | æ æ] æ [L Á } Á • c Á æ [É Á æ Á æ ~ æ & c | æ æ Á | æ ^ | æ æ á ^ } • æ } Á • o Á æ] - [| { æ æ Á [| Á Á { • É Á Á ^ * ~ } á æ Á c | & ^ | æ æ á ^ } • æ } Á [| Á Á { • Á Á æ æ æ á ^ } • æ } Á [| Á Á { • É Ō æ æ á ^ } • æ } Á æ } ^ Á æ [{ [Á ~ { æ | æ Á } æ • & æ Á ^ | Á Á Á Á } á ^ Á ~ } & æ ~ æ æ Á Á Á Á ~ } d É] [& æ Á ^ & • Á ~ æ æ Á Á Á Á ~ } d • É { ~ & æ Á ^ & • Á ~ æ æ Á Á Á Á ~ } d • Á Á æ {] | Á ^ ~ æ æ Á Á Á ~ } d • É

' ("HfWb]WUg`YgHUXjgh]WUg`XY`dfcWgUa]Ybhc`XY`U]bZcfa UWjOb`

Á

Š | • Á á æ • Á [à c } æ [• Á æ] æ á Á á Á | æ á æ | æ æ æ } Á á Á [• Á á • d { ^ } d • Á æ c • Á { ^ } & æ] æ [• É ~ ^ | [] Á | [& • æ [• Á æ æ œ | æ Á • æ œ œ æ ^ } c Á æ c æ c } & æ Á Á æ [Á á Á æ | | ^ | æ æ } Á ^ Á ~ ^ • d æ Á æ æ æ | ^ Á ^ Á • c á æ Á Á ~ Á á ^ } • á } ^ • Á •] ^ & æ æ É Ō • Á] [| Á | [Á ~ Á æ æ æ æ æ | Á & æ æ æ Á Á æ | æ Á æ Á ^ á æ æ Á ^ Á } & æ æ } d æ Á ^ } Á | Á & æ Á ^ Á œ | Á æ [á æ Á ^ á æ æ Á Á ^ á æ æ æ | .. æ Á ^ •] ^ & æ æ ^ } c É Ú æ Á œ | æ Á æ ~ } æ Á æ æ æ } Á } Á æ Á æ æ æ | ^ Á ^ Á } • æ ^ | 5 Á æ Á ^ á æ æ Á • æ œ œ æ Á ^ Á á æ ^ | • æ } Á [à | Á Á æ æ Á Á • 5 Á á ^ • ç æ æ } Á • o } á æ Á Á æ Á æ æ : æ Á æ æ ^ } c É] æ æ œ | æ Á | Á | æ [Á ^ Á æ | | ^ | æ æ } Á ^ Á æ à æ Á æ æ | ^ Á & æ æ æ æ É ^ Á æ | æ Á Á Ô [^ æ æ] c Á á Á Ú ^ æ • [] Á Á d á [Á [• Á á æ • Á ~ ^ | [] Á | [& • æ [• Á } Á | Á | [* | æ æ ^ • æ œ œ Á Ú Ú Ú Ú Á ^ | • æ } Á G É

' ("%J U]XYn`mWcbZUV]]XUX`

J U]XYn`Á

Ò | Á & æ | á Á ^ Á ç æ Á : Á c c | } æ œ Á Á ^ ^ | ^ } & æ Á Á á Á Á ^ c | ^ | d • Á & æ á æ [• Á ç Á á [& } c • Á } æ ^ | æ á • Á ~ á } ^ • Á à ^ | ç æ [Á } [Á ^ Á [• Á á • d { ^ } d • Á | [] ~ ^ • d • Á ^ } Á á ç ^ • c æ æ } É Á

7 cbZUV]]XUXÁ

Ò } Á | Á æ [Á ^ Á æ] } æ á æ æ Á æ æ æ à [• Á • d { ^ } d • Á Á á 5 Á | Á ^ æ } c Á ^ | Á æ æ Á Á Á Ô | [] à æ œ ~ Á ^ | { æ Á ^ á Á æ } • á c } & æ c | } æ Á [| Á } • á ~ á } c Á æ

Á

& ||^|æ& } Á } d^Áçæææ|^Éæá~^Áææá } [Á^Á | Áææ | Á^à^Á& } æ& } Á } Á æ^Á
á^Á& } æææææÁæ } æææææ [É

Væ|æÁ ÁÖ [} æææææÁ | æ ææææ|^Á

Ö æææææ Á^ÁææææÁ

ÖææÁ	ÞÁ^Á ^ ^) ç • Á
Ö: [] àæ&Á	

É Ì /	Í /

Ø ^) ç Á [| ^ • ÉÖÆÇÈÉJ ÌË } Á • ç | Á^Á | ^) áæ æ Á Á | Á^ • æ | [| | Á^Á | | ^ & ç | Áæ ~ æ & ç } æ | Á^ææ [• Á } Á
[| Áæ | ^ • Á^Áæ | Á | Á^ÁæÖ • & ^ | æÁ | ^ • ç } æ | Á^Áæ ~ æ & ç | æ Á^Áæ | æ | Á^ÁæÁæ | Áæ ç | Á^Á | | ^ • É

Ö [] æææææÁ á^Á Q • d { ^ } ç Á ÖÙÚÁ Ö á^çÁ U-Á Šæ } æ * Á Û ~ ^ • ç } } æ^Á
& ||^• [] [] áæ } ç ÁææÁFÁÖ • ç | • Á^ÁÖ | ^) áæ æ Á

Ö|Á^• | ææ [Á àç } æ [Á • Á^ÁæÉ Ì Ì É • Á^ÁæÉ | ^) æ } Á Ì È Á Á^Á | Á æ | Á^Á
& } æ : æÁ Û ~ ^ Á^ * g) Á æ áææææææ | æ Á^Áæ | ^ • Á^Á | • Á æ | ^ • Á^Á& } æææææÉ
& æ á [Á | Áæ | Á àç } æ [Á^Á } & ^) ç æ | ^) ç [Á^Á | Áæ } * [ÁÉÉ GÁÁÉJ Á æ } æææá ~ ^ Á
^ ç æ ç Á } æ ç & | ^) ç & } æææææÉÁ | | & } • æ ~ æ } ç É | Áæ | Á àç } æ [Áæ æ ç Á^Áæ
ç | áææ& } Á } Á | Á • [- ç æ^Á Û Û Û Á G É áææá ~ ^ Á^ & çæ ^) ç Á | Áæ • d { ^ } ç Á
[| ^ • ^) æ } æææ& } • æ ç } &ææ ç | } æ ç ç Á æ | Á^Á& } æææææÉ

Væ|æÁ ÁÖ [] æææææÁ^•~ } áææææ|^Á

Ö æææææ Á^ÁææææÁ

ÖææÁ	ÞÁ^Á ^ ^) ç • Á
Ö: [] àæ&Á	

É J J /	H /

Ø ^) ç Á [| ^ • ÉÖÆÇÈÉJ ÌË } Á • ç | Á^Á | ^) áæ æ Á Á | Á^ • æ | [| | Á^Á | | ^ & ç | Áæ ~ æ & ç } æ | Á^ææ [• Á } Á
[| Áæ | ^ • Á^Áæ | Á | Á^ÁæÖ • & ^ | æÁ | ^ • ç } æ | Á^Áæ ~ æ & ç | æ Á^Áæ | æ | Á^ÁæÁæ | Áæ ç | Á^Á | | ^ • É

Ö [] æææææÁ | Á Q • d { ^ } ç Á ÖÙÚÁ Ö çæ ^) Á [à^Á | Á | & • [ÁÖ | ^ææ [Á^Áæ { } [• Á
á^Áæ ~ æ & ç | æ Á& ||^• [] [] áæ } ç ÁææÁXGÁÖ • æ | [| | Á^Á | | ^ & ç | Áæ ~ æ & ç } æ | Á
& ^ææ [• Á

Á

Ò|Á^~ |ca[Á àc} ã[Á•Á^Á€Ë JJÉÁ•Á^&áÉ^] !^•^} ca{ } Á J ÒÃ Á^|Á} ã^|Á^Á
 & } -ã : aÉÚ^ ^Á^*g) Áã àãã|ca|ca^Áçca[!^•Á^Á[•Á} ã^|Á^Á^Á} -ããããããÉ
 & æ à[Á|Áçca[!Á àc} ã[Á^Á} & ^} dca^} d[Á^|Áç * [K€Ë GÁ€ÉJÁ ã } ããã^ ^Á
 ^çã çÁ} caç&^} çÁ} -ããããããÉÚ[!Á} •ã ~ã} çÉ|çca[!Á àc} ã[Áçã çãÁ^Áç
 ç^|ããã} Á} Á|Á• [-ç æ^ÁÚÚÚÁG Éã àãã^ ^Á^&çca[^} çÁ|Áã •d{ ^} ç Á
] !^•^} ca{ } caçca[} •ã ç} &ãç ç} caçca[Á} ã^|Á^Á} -ããããããÉ

') "5 gdYWcg'fjWcg'

Á

Ò) Áca[!^•^} çÁ•ã Á^| } Á} •ã^|caæ Áca Á [!{ æ Á ç} ca } ç^•Á^Á^áãã} Á
 á^Á[!{ ca Á^Á•ca[Á€Ú€Áç ç Á} Áca Áca Á ç^•çã ca Á } [Á} Áca Á^~!^} &æ Á
 àãã * ! -ãã ÉÇã ã { [É] [!Ácaæ•^Á^Á} Ácaçç Á} Á|Á^ ^Á^| } Áçca[•Á
 ^•ç áã çÁ} ã^|•ããã •É^•ç •Áç ç |ã ç } Á^ Áã|Á^ Áç[| } caçca[çãããã } Áca
 dca...Á^Á} Á[& { ^} ç Á^Á} •^} çã ç } ç Á ç |{ ca[Éã ã Áã &ã ã çã } Áç^ } ca
] [!Á..)^| Éca ca Á^á[ÉÚ[!Á dca[ççÉ[•Áca[•Á&| ^ca[•Á^Á[! &•ç } Á^Á
 |{ ca•dãã Áã Á^|Á çã ã |ca[•Á^ca[ççÁ ç} &ã } ç ^} çÉ

Á

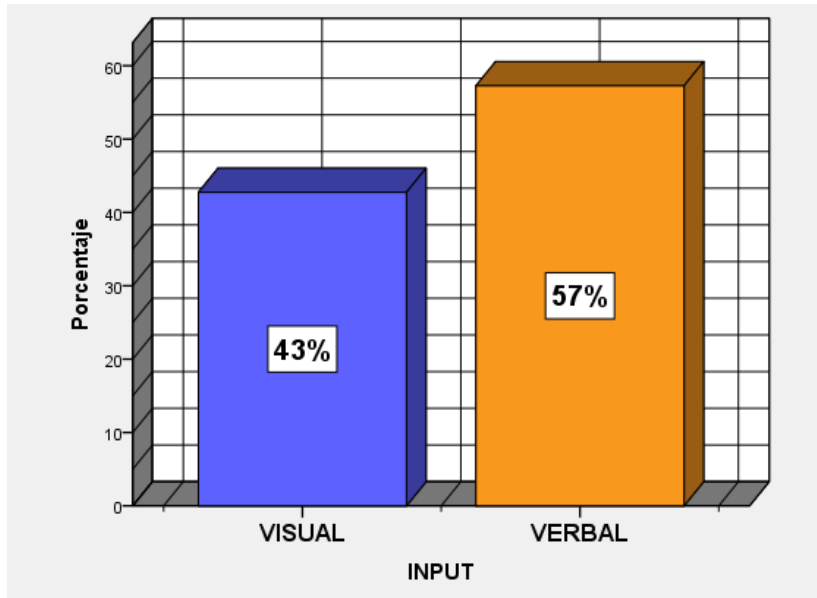
.
.

.
.
.

Vaa|aa|Á|Ö|ca| • Á^Áq |^} aa aa Á} Áaaq ^} • aa ÁQ} ~ cÁ

"	Ø^&^} &aaÁ	Ú[!&^} caaÁ	Ú[!&^} caaÁ ç aa[Á	Ú[!&^} caaÁ aa{~ aa[Á
XI aa[Á	XÒWOCŠÁ	Féi /	I GĚ /	I GĚ /
	XÒÜÓOCŠÁ	FI G/	Í Ī ĚV/	Í Ī ĚV/
V[caaÁ	G i /	FEEĚ/	FEEĚ/ "	

Ø^} cÁQ[!^•ÉÖÁÇE FJ DŠ[• Á•ca| • Á^Áq |^} aa aa Á} Áaaq ^} • aa ÁQ} ~ cÁ
[[• Áq|^|^•Á^Áq^fi[Á^ÁqÖ &^|aaÚ[~•q} aaÁÁE ~ aa&c|aaÁaaM) q^!•aaÁÁÚaa ÁT aaç) Á^ÁÚ[!|^•É



Ö^Á&^!á[Áaa|aa|aa|ÁÁÁá~|aa Á^Áq[!|^•][}á} Áaaq ^} • aa Á^Áq] ~ cÁ Áaa

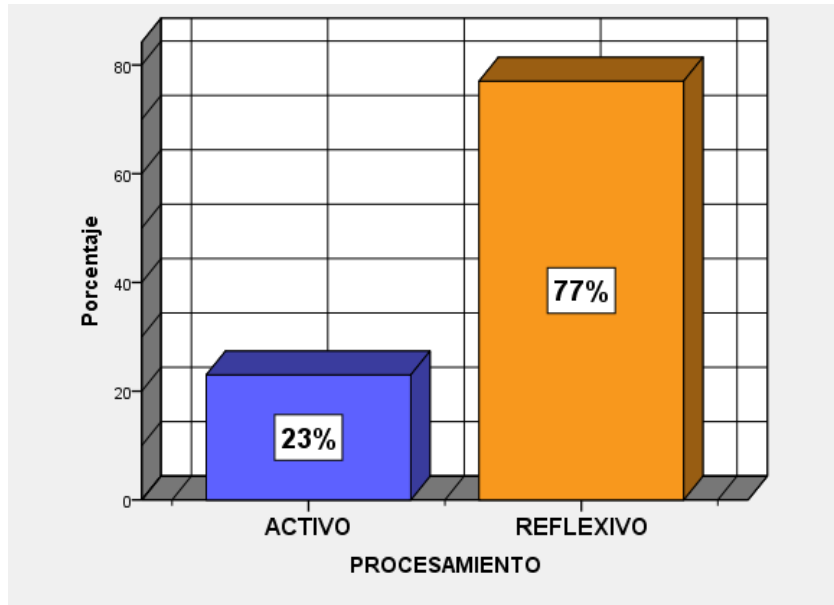
Ø^} cÁQ[!^•ÉÖÁÇE FJ DŠ[• Á•ca| • Á^Áq |^} aa aa Á} Áaaq ^} • aa ÁQ} ~ cÁ
[[• Áq|^|^•Á^Áq^fi[Á^ÁqÖ &^|aaÚ[~•q} aaÁÁE ~ aa&c|aaÁaaM) q^!•aaÁÁÚaa ÁT aaç) Á^ÁÚ[!|^•É

Ö^Á&^!á[Áaa|aa|aa|ÁÁÁá~|aa Á^Áq[!|^•][}á} Áaaq ^} • aa Á^Áq] ~ cÁ Áaa
&^aa[} ca}^Áq[[Á^áÁq ^} • q}^•Á[• Á•ca| • Áq~ aa Áq^!aaÁ^Áqaa^} &aa Á[• Á
|^•|aa[• Á^~^Áaa|Áq caÁaaÁaa[~^•caÁÇE i Áaa { } [• DÁ] |^á[{ q aa|Á^•ca| ÁaaÁ
aa|^} aa aa Á^!aaq[} Á} Á Ī Ī Á[!~^Á[• Áq { } [• Áq|^|^} á} ÁÁ^&^!aa} Á ^q|Á Á
~^Á•&^ca} LÁ a} caÁ~^Á|Á HÁ Á^Áaa^} caaa[} Á|Áq|^|^} aa aa Áq~ aa[!~^Á
|aaq • d~&aa}^•Á^!aa^•Á^Á^Á[caaaÁÁ&^!aa} Á ^q|Á[á[Á^~Á^} É

Vaa|af€ÁÖ•cā|•Á^Áā|!^} āā abÁ} Áāāā ā}•ā} ÁÚ|! &•ā ā} d Á

"	Ø^& ^} &āÁ	Ú[!&^} abÁ	Ú[!&^} abÁ ç ā[Á	Ú[!&^} abÁ ā&{ ^ ā[Á
Xi ā[Á	ØÖVQXUÁ	ÍÏ/	G-É/	G-É/
	ÜÒØŠÖÝQXUÁ	FJFA/	ÏÏ É/	FÉÉÉ/
V abÁ	G Ì/	FÉÉÉ/	FÉÉÉ/ "	

Ø ^} d KQ[! ^• ÉÖÉÁÇÉFJ DÉS|•Á•cā|•Á^Áā|!^} āā abÁ} Á^Á•ā|! ||[Á^Á|! ^ ^&d|•Áā~ ā&c5} ā|•Á^āā[•Á} Á
||•Áā|! ^•Á^Áā^fi[Á^ÁÖ•& ^|āÚ|! ^•ā} abÁ^ÁÖÉ~ ā&c|āā^ÁāM} ā^!•āāāÁ^ÁÚā} Á abç} Á^ÁÚ|! ! ^•ÉÁ



Öā~!āÁ Ö•cā|•Á^Áā|!^} āā abÁ} Áāāā ā}•ā} ÁÚ|! &•ā ā} d Á

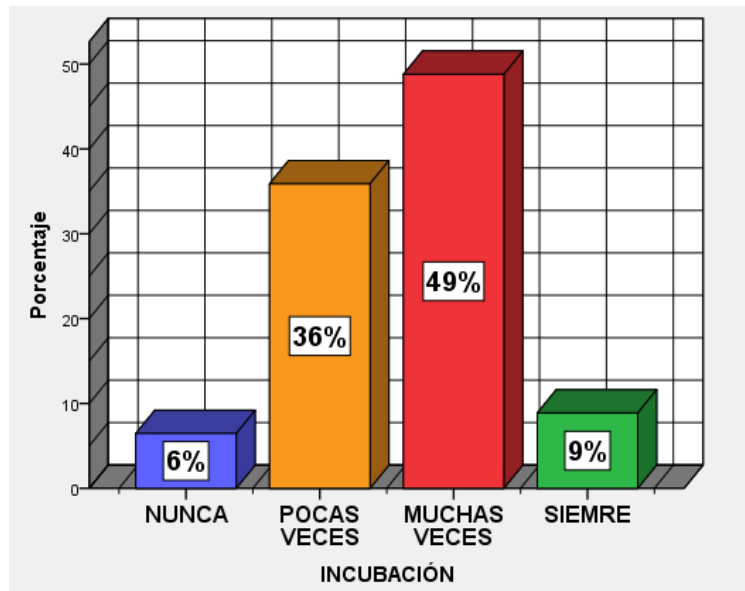
Ø ^} d KQ[! ^• ÉÖÉÁÇÉFJ DÉS|•Á•cā|•Á^Áā|!^} āā abÁ} Á^Á•ā|! ||[Á^Á|! ^ ^&d|•Áā~ ā&c5} ā|•Á^āā[•Á} Á
||•Áā|! ^•Á^Áā^fi[Á^ÁÖ•& ^|āÚ|! ^•ā} abÁ^ÁÖÉ~ ā&c|āā^ÁāM} ā^!•āāāÁ^ÁÚā} Á abç} Á^ÁÚ|! ! ^•ÉÁ

Ö^Áā& ^!ā[ÁāÁ|āāā|āÁÉÁ^ Áā~!āÁ Á~ ^Á&[! ^•] [] ā^} ÁāÁ|āāā ā}•ā} Áā^Á
|!| &•ā ā} d Á^Áā& āÁ& } cā} ^Á&[[Á~ āÁā ā}•ā} ^•Á|[•Á•cā|•Áāā[Á^Á
!^~cā[É^Áçā^} &āÁ} Á[•Á^•|cā[•Á^Á^Á|Á} cāÁ^Áā~ ^•dāç| Ì ā} { } [•D
^•Á[d |ā Á~ ^Á!^ā[{ ā ā^Á•cā| Á^Áā|!^} āā abÁ^~cā[Á} } Á} ÁÏ Á Á[! ^~ ^Á|[•Á
ā { } [•Á} ā^} Á^Á^~cā} ā^āā} |{ ā&ā} Áāāā} ā} dæ Á^Á|Ç-Á Á^Á^} cāāā
&} Á|ā|!^} āā abÁāā[Á[! ^~ ^Á!^~ā|!^} Áā& cāÁāā} |{ ā&ā} Á} Á!~|[É

Vaa|aaFHÖ^•aa| ||| Á^Á| | ^&q • Á~ ~ á&c5) á| • Á^áaa| • Á} ÁaaÁ^Á^Á & àaaá) Á

	Ø^& ^) &aaÁ	Ú[&^) caÁ	Ú[&^) caÁ ç aa Á	Ú[&^) caÁ aa{ ~ aa Á
X aa Á	PWPÓCA	FÍ /	Í É /	Í É /
ÚUÖCEJÁÓÓÙÁ	ì J /	HÍ Ò /	HÍ Ò /	I GÉ /
T WÔPCEJÁÓÓÙÁ	FGF /	I Ì É /	I Ì É /	JFÉ /
ÙØT ÚÙÒÁ	GG /	ì Ò /	ì Ò /	FEEÉ /
V caÁ	G ì /	FEEÉ /	FEEÉ /	"

Ø^) çKQ| |Á•ÉÖÉÇCFJÜS| • Á• ç| • Á^Á~ |^) aa caÁ Á|Á^• aa| ||| Á^Á| | ^&q • Á~ ~ á&c5) á| • Á^áaa| • Á} Á
|| • Á~ |Á^• Á^Á~ á fi| Á^Á~ Ö & |aa| | ^• q) caÁ^Á~ ~ á&c |aaÁ^Á^Á) ç^| • aaÁÁ^Á^Á) Á caÁ Á^Á^Á | |Á^• ÉÁ



Ö^ Á& ^|á| Á^Á^aa|aaFHÁÁ~ |aaFFÁ^ Á& | |Á^• | | }á^) Á^Á^á ^) • á) Á^Á & àaaá) È

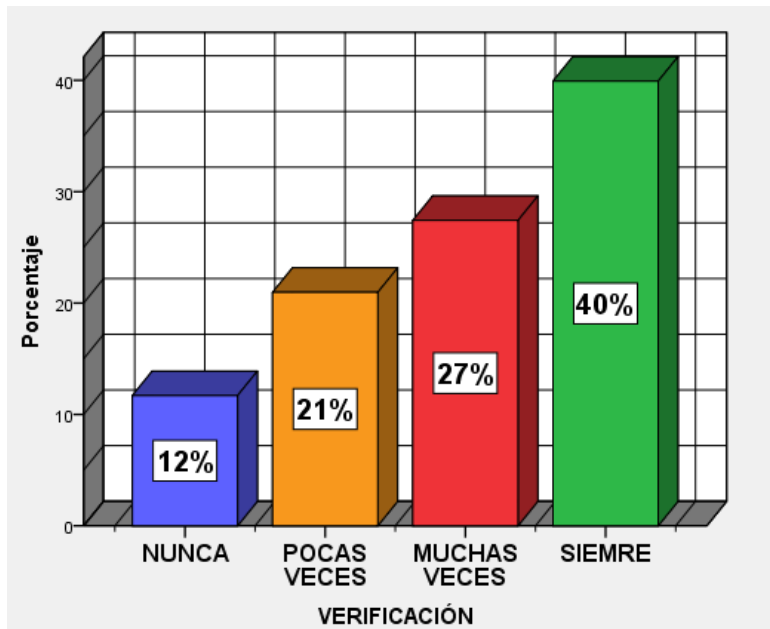
Ø^) çKQ| |Á•ÉÖÉÇCFJÜS| • Á• ç| • Á^Á~ |^) aa caÁ Á|Á^• aa| ||| Á^Á| | ^&q • Á~ ~ á&c5) á| • Á^áaa| • Á} Á
|| • Á~ |Á^• Á^Á~ á fi| Á^Á~ Ö & |aa| | ^• q) caÁ^Á~ ~ á&c |aaÁ^Á^Á) ç^| • aaÁÁ^Á^Á) Á caÁ Á^Á^Á | |Á^• ÉÁ

Ö^ Á& ^|á| Á^Á^aa|aaFHÁÁ~ |aaFFÁ^ Á& | |Á^• | | }á^) Á^Á^á ^) • á) Á^Á & àaaá) Á
á^Á^Á^*~ } aaÁcaáa|Á^Á^çaa^} &aaÁ} Á| • Á^• |caá| • Á^ Á^Á|Áç caÁÁ^Á^Á^ ~ • caÁ
ç| ì Áç { } | • ÉÁ|ÁI JÁ Áç ~ &@e Áç^&• Á| |]^Á.} -aa á Á^} Á^• caÁ caÁ^Á^Á|Á| | &• [Á
&^áaa| ÉÁ|ÁÍ Á Á | &ae Áç^&• ÉÁ|ÁJÁ Á a { } |Á^Á Á | | Á|ÁÍ Á Á&| } • aa|aa^ Á^} } &á
^) -aa caÁ} Á^• caÁ caÁ caÁÚ| |Á| Á^ Á^Á^Á&| } &|^Á^ Á^Á|Áç ae[|Á| | |& } caÁ Á^Á
^) &^• caá| • Á&| } | &Á Á^Á^Á^á^á^Á^Á^*~ } aaÁ caÁ^Á^Á^Á^• aa| ||| Á^Á|Á| | ^&q ÉÁ

Vaà|æí Á^•æ:| || Á^Á:| ^^&ç • Á~ æ&ç) æ[• Á^æ[• Á) Áææ^Á^Á^|æææ) Á

"	Ø^&^) &æÁ	Ú[!&^} æÁ	Ú[!&^} æÁ ç æ[Á	Ú[!&^} æÁ æ{ ~ æ[Á
Xi æ[Á PWPÓCÁ	GJ/	FFÊ/	FFÊ/	FFÊ/
ÚUÓCÉJÁÓÓÙÁ	ÍG/	GFÊ/	GFÊ/	HGF/
T WÓPÉJÁÓÓÙÁ	ÎI/	GÊ/	GÊ/	ÎÊ/
ÙØT ÚÙÒÁ	JJ/	HUÊ/	HUÊ/	FEEÊ/
V[æÁ	Gì/	FEEÊ/	FEEÊ/	"

Ø^) çKQ[!^•ÉÖÉÇÇFJ DÉS • Á• ç[• Á^Á:| ^) ää æÁ Á^Á^æ:| || Á^Á:| ^^&ç • Á~ æ&ç) æ[• Á^æ[• Á) Á || Áæ^!^•Á^Á^á^fi| Á^ÁæÓ &^|æÁ[^•ç } æÁ^ÁÇ~ æ&ç |æÁ^ÁæV) æ^!•ææÁ^ÁÚæ) Á æç) Á^ÁÚ[!|^•ÉÁ



Ø~ |æFHÖ^•æ:| || Á^Á:| ^^&ç • Á~ æ&ç) æ[• Á^æ[• Á) Áææ^Á^Á^|æææ) "

Ø^) çKQ[!^•ÉÖÉÇÇFJ DÉS • Á• ç[• Á^Á:| ^) ää æÁ Á^Á^æ:| || Á^Á:| ^^&ç • Á~ æ&ç) æ[• Á^æ[• Á) Á || Áæ^!^•Á^Á^á^fi| Á^ÁæÓ &^|æÁ[^•ç } æÁ^ÁÇ~ æ&ç |æÁ^ÁæV) æ^!•ææÁ^ÁÚæ) Á æç) Á^ÁÚ[!|^•ÉÁ

Ö^Áæ^!á| Áæææææí ÁÁ~ |æFH^ ^Á[!|^•] [] á^) Áææá^ • æ) Á^Á & àææ) Á á^Áæ^*~ } áææææ| Á^Áçæ^) &æÁ} Á[• Á^~ |ææ[• Á^Á^Áç| çÁ^ÁæÁ ~^•çæÁ Çì Áæ { } [• ÉÁ|Á ÉÁ Á a{ }!^Á [] ^Á.} æ á Á) Á• çææ^Á^Á| [&• [Á^æ[ÉÁ|Á GÏ Á ç ~ &@ Á^&• ÉÁ|ÇFÁ Á [æ Á^&• Á^Á|Á Á & } • æ^!æ^ ^Á^ } &æÁ} ææ æÁ} Á ^• çæ çæÁ [|Á Á^ Á^Á } &^ Á^ Á^Á æ [|Á [!&^} æÁ^Á} &^• çæ [• Á] [&Á ^ Áææá^ àææÁæç| ç ææ^Á^Á| [&• [Á |Á^Áæ çæ Á^Á|^•^} çææ) Áæ æÉÁ

Á

("&FYgi`hUXc`WtffYUMjOb`df]bWjdu`

Á

PFIŠ[•Á•q[•Š^Áq|>}ããæÁ^Á|æq}æÁã}ãææææ^>çÁ[Á|Š^•æ|[||Š^Á
]||^&q•Áæ~æ&ç)æ[•Š^ææ[•Á)Á•çãæçç•Š^Á[•Áæ|/•Š^Áãæfi[Á^Áæ
^•&^|æ| |•q}æÁ^Áæ~æ&ç|æÁ^ÁæW}æ^!•ææÁ^ÁUæÁTæçÁ^ÁÚ[||•Á
~ãææææ}Á|Šãdæ[Š^ŠæÁ[|qæ}Á|æfi[ÁGEFIÈÀ

PFIŠ[•Á•q[•Š^Áq|>}ããæÁ[Á^Á|æq}æÁã}ãææææ^>çÁ[Á|Š^•æ|[||Á
ã^Á[|^&q•Áæ~æ&ç)æ[•Š^ææ[•Á)Á•çãæçç•Š^Á[•Áæ|/•Š^Áãæfi[Á^Á
|æ^•&^|æ| |•q}æÁ^Áæ~æ&ç|æÁ^ÁæW}æ^!•ææÁ^ÁUæÁTæçÁ^ÁÚ[||•Á
~ãææææ}Á|Šãdæ[Š^ŠæÁ[|qæ}Á|æfi[ÁGEFIÈÀ

Væ|æfi ÁO[||^|ææ)Š^Áæçæææ|ÆÁçæææ|ÁGA

			Š[•Á•q[•Á ã^Á æ >}ããæÁ	Ö•æ [Š^Á] ^&q•Á æ~æ&ç)æ [•Š^ææ[•Á
Á				
Ü@Š^Á	Š[•Á•q[•Á	Ö[~ææ)çÁ^Á	FÈÈÈÈÁ	ÈÈÈÈÁ
Ü ^æ{æÁ	æ >}ããæÁ	q[^ ææ)Á		
		ÜãÈÇæææ æDÁ	ÈÀ	ÈÈÈÈÁ
		ÞÁ	GÌÁ	GÌÁ
	Ö•æ [Š^Á[^&q•Á æ~æ&ç)æ[•Á	Ö[~ææ)çÁ^Á	ÈÈÈÈÁ	FÈÈÈÈÁ
	&^ææ[•Á	q[^ ææ)Á		
		ÜãÈÇæææ æDÁ	ÈÈÈÈÁ	ÈÀ
		ÞÁ	GÌÁ	GÌÁ

ÈÈÈÈÈ[||^|ææ)Á•Áã}ãææææ}Á|Áæ^|ÆÈÈÈÈææ|æDÁ
ø^>çÁ[||^|ææ)çÁ^Áæçæfi[||Š^Á[|^&q•Áæ~æ&ç)æ[•Á^Á
[|•Áæ|/•Š^Áãæfi[Á^ÁæÖ•&^|æ| |•q}æÁ^Áæ~æ&ç|æÁ^ÁæW}æ^!•ææÁ^ÁUæÁTæçÁ^ÁÚ[||^|ææÈÀ

~bhYf df YHUMjOb`

Qç|!|^æ[Áæææ|æÁ^Á^~|ææ[•Á^•]^&qÁqÁq|ããæÁ^Á|ææ)Š^Áæçæææ|•Á
XFÁÁXGÁŠ[•Á•q[•Á^Áq|>}ããæÁÁ|Ö^•æ|[||Š^Á[|^&q•Áæ~æ&ç)æ[•Á
&^ææ[•Á^Áæ)Á^Áæã}ãææ&æÇæææ|æDÁ^>[|ÁÁÈÈÈÈÈ^Á^Á&@ææ[|ÁæçdÁæÁ
@]5ç•ãÁ~|æÁÁææ]æç[•ÁæÁQ]5ç•ãÁ^Áqç•çææ[|Á)Á|Á^~ã}çÁKÁ

%Œ | • Á • ç | • Á^Á ç | ^ } á á æ Á^Á^ | æ Œ } æ Á ð } ä æ æ ç æ ^ } ç Á Œ } Á | Á^ • æ | || Á^Á
] | [^ ^ & ç • Á æ ~ æ ^ & ç } æ | • Á^ Á æ ç | • Á } Á • ç á æ ç • Á^ Á | • Á æ | ^ ^ • Á^ Á æ ^ fi | Á^ Á æ Á
 ^ • & ^ | æ | | ^ • ç } æ Á^ Á æ ~ æ ^ & ç | æ Á^ Á æ W } æ ^ • æ æ Á^ Á U æ } Á T æ ç Á^ Á U | | ^ • Á
 ~ á æ æ æ } Á | Á æ ç | Á^ Á ç Á T [| ç æ } Á | Á | Á G E F I - E Œ } Á } æ Á ð } ä æ æ & æ Á^ Á E E Á
 ^ Á } Á æ ^ | Á^ Á Œ | | ^ | æ } Á^ Á E E | Í Á ~ ^ Á ~ æ æ Á^ Á U } E Á Á Á ~ ^ Á ^ * g } Á U æ • [} Á
 | ^ | ^ • ^ } æ Á } æ Á | | ^ | æ } Á^ Á ç | [Á [| á^ | æ æ Á ç Œ } ç ~ æ } E • Á æ ^ } ç æ Á | Á
 | ^ • | ç æ | Á } Á ç æ | æ Á^ Á æ ^ | ^ • Á^ Á | | ^ | æ } Á^ | ^ } á á } á [Á^ | Œ | ^ ç } ç Á Á ^ * g } Á
 U^ æ • [} Á

V æ æ Á ç æ ^ ^ • Á^ Á ^ æ } Á^ Á U æ • [} Á	
Ô ^ ç } ç Á Á	Q ç ^ ç } Á
! M F Á	Ô ^ æ } Á ^ ^ & ç Á
E E Á Á Á F Á	T ~ ^ Á ç Á
E E Á Á Á E E Á	Q ç Á
E E Á Á Á E E Á	T á^ æ æ Á
E E Á Á Á E E Á	Ó ç Á
E Á Á Á E E Á	T ~ ^ Á ç Á
! Á Á Á	P ~ ç Á

Ø ^ } ç | | | ^ • E E Á ç E F J D E | • Á • ç | • Á^ Á ç | ^ } á á æ Á^ Á^ | æ Œ } æ Á ð } ä æ æ ç æ ^ } ç Á Œ } Á | Á^ • æ | || Á^ Á | [^ ^ & ç • Á æ ~ æ ^ & ç } æ | • Á^ Á æ ç | • Á } Á
 | | • Á æ | ^ ^ • Á^ Á æ ^ fi | Á^ Á ç Á ^ • & ^ | æ U | | ^ • ç } æ Á^ Á æ ~ æ ^ & ç | æ Á^ Á æ W } æ ^ • æ æ Á^ Á U æ } Á T æ ç Á^ Á U | | ^ • Á

7 cbX]W]05'

E Á Ô ~ æ } á [Á ç Á ð } ä æ æ & æ Á ç æ ^ | ç Á ^ } | Á^ Á E E | Á [á^ { [• Á^ ç | { ç æ Á ~ ^ Á
 ç æ Œ | | ^ | æ } E Á
 E Á Ô ~ æ } á [Á ç Á ð } ä æ æ & æ Á ç æ ^ | ç Á æ | Á^ Á E E | Á [á^ { [• Á^ ç | { ç æ Á ~ ^ Á
 } | Á ç æ Œ | | ^ | æ } E Á
 Á

<]dOYg]g`YgdYWZ]WU]fYg`

PFIŠ[• Á• cā [• Á• Á• Á• | ^ } aā ad Á• Á• | adā } ad Á• ā } āā adā ad ^ } c• Á• } Á• Á• ad Á• Á• Á•
ā { ā adā } Á• } Á• | Á• • ad: [[[Á• Á• | [^ ^ & d • Á• ~ ad & c } ad • Á• ^ adā [• Á• } Á• • c ā ad c • Á
ā• Á• | • Á• | ^ • Á• Á• ā• fi [Á• Á• • & ^ | ad: [^ • ā } ad Á• Á• ~ ad & c | ad Á• Á• } ad • Á•
ā• Á• } Á• adā Á• Á• | [• Á• Á• adā } Á• | Á• d ad Á• Á• } [| ā ad } Á• | ad: [Á• Á•] Á•

PFIŠ[• Á• cā [• Á• Á• Á• | ^ } aā ad Á• [Á• Á• | adā } ad Á• ā } āā adā ad ^ } c• Á• } Á• Á• ad Á• Á• Á•
ā { ā adā } Á• } Á• | Á• • ad: [[[Á• Á• | [^ ^ & d • Á• ~ ad & c } ad • Á• ^ adā [• Á• } Á• • c ā ad c • Á
ā• Á• | • Á• | ^ • Á• Á• ā• fi [Á• Á• • & ^ | ad: [^ • ā } ad Á• Á• ~ ad & c | ad Á• Á• } ad • Á•
ā• Á• } Á• adā Á• Á• | [• Á• Á• adā } Á• | Á• d ad Á• Á• } [| ā ad } Á• | ad: [Á• Á•] Á•

Vadā ad GG'Ō [[^ | adā } Á• Á• adā adā ^ Á• Á• & ^ | adā ^ } • ad } Á• Á• adā adā ^ Á• Á•

Á	Š [• Á• cā [• Á• ā• Á•	Ō [^ adā } c• Á• Á• & [^ adā } Á•	Š [• Á• cā [• Á• ā• Á•	Ō { ā adā } Á•
Ü @ Á• Á•	Š [• Á• cā [• Á• Á•	Ō [^ adā } c• Á• Á•	Fİİİİ/	Ē FI İİ/
Ü] ^ ad { ad Á•	ad ^ } aā ad Á•	& [^ adā } Á•		
		Ü ā Ē ā adā ^ ad Á•	Ē	İİİİ/
		Á•	G İ /	G İ /
	ŠWT @ ŌŌG Á•	Ō [^ adā } c• Á• Á•	Ē FI İİ/	Fİİİİ/
		& [^ adā } Á•		
		Ü ā Ē ā adā ^ ad Á•	İİİİ/	Ē
		Á•	G İ /	G İ /

FFŠ adā [[^ | adā } Á• Á• ā } āā adā ad } Á• Á• adā ^ Á• Á• } Á• Á• adā adā ^ Á• Á•
Ō ^ } c• Á• [^ • Á• Á• cā [• Á• Á• | ^ } aā ad Á• Á• | ad: [[[Á• Á• | [^ ^ & d • Á• ~ ad & c } ad • Á• ^ adā [• Á• } Á• Á•
[• Á• | ^ • Á• Á• ā• fi [Á• Á• • & ^ | ad: [^ • ā } ad Á• Á• ~ ad & c | ad Á• Á• } ad • Á•
ā• Á• } Á• adā Á• Á• | [• Á• Á• adā } Á• | Á• d ad Á• Á• } [| ā ad } Á• | ad: [Á• Á•] Á•

•b]Yf df YH]W]Ōb`

Ō c• | [^ ad } ā [Á• Á• adā adā ^ Á• Á• ~ | adā [• Á• •] ^ & d } adā } [ā ā Á• Á• | adā } Á• } d ^ Á• adā adā ^ Á•
XFÁ Á• Á• adā ^ } • ad } Á• Á• dā [[[•] [] } ā ad } c• Á• adā adā ^ Á• Á• } [] } ā [Á• Á• ā } ā adā } adā
G adā ^ adā ^ } [Á• Á• İİ İİ ^ Á• Á• & c adā [Á• adā d Á• adā 5 c• ā Á• ~ | adā Á• adā } ad [• Á• adā

Á

] | [^ ^ & d · Á æ ~ æ ^ & c 5 } æ | · Á & ^ ^ æ æ [· Á } Á · c á æ æ c · Á á ^ Á | · Á æ | ^ ^ · Á á ^ Á á ^ fi | Á ^ Á æ Á
 ^ · & ^ | æ Á | [^ · á } æ Á á ^ Á æ ~ æ ^ & c | æ Á á ^ Á æ Á W } æ ^ · á æ æ Á á ^ Á U æ } Á T æ c á Á á ^ Á U | :: ^ · Á
 ~ à æ æ æ Á } Á | Á á d á | Á ^ Á æ Á T [| á æ Á } Á | Á æ | Á G E F I + E & | } Á } æ Á á } á æ æ & æ Á ^ Á E E Á Á
 ~ } Á } æ ^ | Á á ^ Á & | :: ^ | æ æ } Á á ^ Á E E | E Á ~ ^ Á ~ ~ æ æ Á æ Á | E Á Á Á ~ ^ Á ^ * g) Á U ^ æ · [} Á
 | ^ | ^ · ^ } æ Á } æ Á & | :: ^ | æ æ } Á á ^ Á c á [Á ([á ^ | æ æ æ Á c Á & | } c á ~ æ æ } E Á ^ Á á ^ } æ æ Á | Á
 | ^ · ~ | æ á [Á } Á æ æ | æ Á ^ Á æ ^ | ^ · Á ^ Á & | :: ^ | æ æ } Á ^ | ^ } á á } á [Á ^ | & | ^ á á } c Á Á ^ * g) Á
 U ^ æ · [} Á

V æ | æ á G Á æ ^ | ^ · Á ^ Á & | :: ^ | æ æ } Á á ^ Á U ^ æ · [} Á

Ö ^ á á } c Á	Á	Q c ^ æ æ } Á
! M F Á		Ö :: ^ æ æ } Á ^ ^ & c Á
E E E Á Á Á F Á		T ~ ^ Á æ c Á
E E E Á Á Á E E E Á		O c Á
E E E Á Á Á E E E Á		T á ^ æ æ Á
E E E Á Á Á E E E Á		O á c Á
E Á Á Á E E E Á		T ~ ^ Á á c Á
! M E Á		P ~ æ Á

Ø ^) c Á | [^ · Á E Á c E F J D E & | · Á · c | · Á ^ Á & | ^ } á á æ Á Á | Á á ^ · æ | | | Á ^ Á | [^ ^ & d · Á æ ~ æ ^ & c 5 } æ | · Á & ^ ^ æ æ [· Á } Á
 | | · Á æ | ^ ^ · Á á ^ Á á ^ fi | Á ^ Á æ Á ^ · & ^ | æ Á U | [^ · á } æ Á á ^ Á E ~ æ ^ & c | æ Á á ^ Á æ Á W } æ ^ · á æ æ Á á ^ Á U æ } Á T æ c á Á á ^ Á U | :: ^ · Á
 Á
 Á

7 cbX]W]Ob'

Á

Ë Ä Ö ~ æ á [Á æ Á á } á æ æ & æ Á á æ ^ | æ Á ^ } | | Á æ E E Á Á [á ^ { [· Á ^ c | { á æ Á ~ ^ Á
 @ é Á & | :: ^ | æ æ } Ë Ä
 Ë Ä Ö ~ æ á [Á æ Á á } á æ æ & æ Á á æ ^ | æ Á æ | | Á æ E E Á Á [á ^ { [· Á ^ c | { á æ Á ~ ^ Á
 } | Á @ é Á & | :: ^ | æ æ } Ë Ä

Á

Á

Á

.

.

.

.

.

75 DãH @C`J. 8 G7I G-e B`

Á

Šcã ç^ cã cã cã) Á ç[Á { [Á àb cã[Á^) ^i cã^ c^i { ã cã& | Á• Ácã^ cã cã) Á} d^ || • Á
 ^• cã[• Áã^ Ácã ^) ãã cã Á Á^ Áã^• cã[|| Áã^ Á[^ ^&ç • Ácã ~ cã &ç) cã[• Á&^ cã[• Á^ } Á
 ^• c ãã ç c^ Áã^ Á[• Ácã^ ^i^ Áã^ Áã^ ^fi[Áã^ Ácã^ • & ^ cã[| ^• ã } cã^ Áã^ ~ cã &ç | cã^ Ácã
 W) cã^ • cãã Áã^ Ácã Á cã cã Áã^ Á[|| ^• Á à cãã cã) Á Áã^ cã Áã^ Ácã [| ã cã) Á Ácã[Á
 GFI ÈO [{ [Á | ã | cãã Á^ Áã ~ &ç Á cã cã Ácã^ cã cã) Á cã c^ c^ Á} d^ Ácã à cã Ácã cã^ Á
 d cã cã cã Á^ ~ cã[Áã^ Ácã^ cã cã) Á} d^ Ácã | ã ^i cã cã cã^ Á& } Á& cã cã) cã^ Ácã Á
 & cã[Áã ã ^) • ã } ^• Á& [| ^•] [] ãã) c^ Ácã^ Á^ ~ ãã ÈÏ [• Áã • d^ { ^} ç • Á { } | ^ cã[• Á
 ~ ^i [] Á | ÁO^ ^• cã } cã Áã^ Á[• ÁO cã[• Áã^ ÁO ^) ãã cã Á Á} Á cã ^) Á cã cã ^ ãã Ácã
 &^ cã cã cã) Á[• Á^• c ãã ç c^ ÈŠcã^ & | ^&ç) Áã^ Áã cã • Á^ Á à c ç[Ácã cã cã Á^ Á • [Á
 ã^ Ácã) & ^• cã [{ [Á & cã cã | ã ãã cã ÈO ã ã { [È cã cã^ c^i { ã cã Ácã cã^ : Á c^i } cã
 ã^ Ácã cã) [Áã^ Á[• Áã cã • Á^ & | ^&ç cã[• Á} Ácã cã cã cã^ È^ Á[| & ãã Ácã cã cã Á^ Á
 O cã^ ÁO [] à cã cã) ã} ã[Á { [Á^ ~ | cã[• Á^ ^ Á
 Šcã | ã ^i cã cã cã^ Ácã Á à c ç[Á} Á cã | Áã^ ÁÈ Ì ÈÁ • Áã &ã È^ | ^• ^) cã) Á Ì È Á Áã^ Á
 } cã^ | Áã^ Á& } cãã ãã cã È
 Šcã Á^ ~ ãã cã cã^ Ácã Á à c ç[Á} Á cã | Áã^ ÁÈ J È Áã^ Áã &ã È^ | ^• ^) cã) Á J È Á Áã^ Á
 } cã^ | Áã^ Á& } cãã ãã cã È

Á

•^*~ } áãçæðè|ÉÆÇ } à } à[Áçæ[|!•Áá^ÁFFÈ Æ Á Á ÁFÈÈ Æ Á LÁ] [!Á^|Á&] dæð Á^ } Á|æ
] |!•^ } Ç Á ç^• çã æð } Áçá |á ^ |æçæðè|Á^Á^|æð } æÁ ð } ãææçæç ^ } Ç Á& } Áææá
~ } æÁ^Áæ Á& æ[Áá ^ } •á } ^•Á^ÁçÁ^*~ } áãçæðè|ÉÆÇ } Áçæ[|!•Á^ÁÍ ÈÇÁ ÁÍ ÈÇÁ Á
ÈÁ FÈ Æ Á Á Á | ÈÁ ÁÁ^•] ^&çæç ^ } Ç ÈÁ

Ò|Á•ç áá Áá^ÁÓæ ç ÁÇÈÈ DÁç |æ[ÁÇÓ|Á•ç[Áá^Áæ |!^ } áã æ Á ÁçÁ^|æð } Á& } Á|Á
á•^•{] ^fi[Áææ..{ æ Áá^Á | •Á•ç áãæ } Ç Áá^ÁÇ~ æ^&ç |æÁ^ÁçÁÇÈ Ñ+ÈÇ ç[Á& { [Á
[àb ç[Áá^Ç |{ á æÁ|Á•ç[Áá^Áæ |!^ } áã æ Á ÁçÁ^ |!^ } á^ } &æÁ& } Á|Á^ } áá æ } Ç Á
æææ..{ æ Á } Áæ { } [•Á^ÁçÁæ |!^ |æÁ^Áæ~ æ^&ç |æÓ• Ç Á•ç áá Á•Á& æ çææ[Á
á•&á ç[Á^ Á& |!^|æð } æÈÁ] [Á[Á& æ Á^Á^|æð } æÁ ð } ãææçæç ^ } Ç Á& } Á|æ
] |!•^ } Ç Á ç^• çã æð } LÁ á Á{ àæ* [ÈÁ [Á& {] æÇ } ÁçÁ^*~ } áãçæðè|Á^Á } Á& æ ç Á
æ[•Á•ç[•Á^Áæ |!^ } áã æ Áæ àæ Áæ æææ } Á& | •Áæ ç |!•Áá^|!^ } Ç ÈÁ |ææ[á Á
á •ç { ^ } ç •Áá^|!^ } Ç ÈÓæ ç ÈÁ } ^Á& { [Á ~^• çæÁÇ ì Áæ { } [•ÈÁ æ } çæ Á^ Á
^ } Á•çæ ç^• çã æð } Á^Áæ ææÁ& } ÁÇ ì Áæ { } [•ÈÁææÁ^Ç |{ á æ Áæ& } •á Ç } &æÁ
á^|Áá •ç { ^ } ç Áæ |ææ[ÁçÁ•ç[Áá^Áæ |!^ } áã æ ÈÁ^Áæ |æÁ^ } Áæ à | •Á•ç áá •Á|Á
æææÁ&[] àæÇÁ^Ç |{ á æ[Á^ Á^|Á& ^ æ } Ç Á } Áçá ç^• çã æð } Áá^ÁÓæ ç Á•Á
á^ÁÈÍ Á^ Á^~ æç ÁçÁÍ Á Á æ } çæ Á^ Á^ } Á^~^• çæ ç^• çã æð } Á|Áçæ[|Á•Á^Á
ÈÈ ì Á^ Á^~ æç ÁçÁÍ Ì È Á ÈÁÓ { [Á|!•~ |ææ[•Á•Á[àç ç[Á^ Á^ } Áæ àæ Á
á ç^• çã æð } ^•Á^Á& {] |~^• çæÁÇ 5 Ç •á Á |á á ç æ Áá | •Áæ ç |!•LÁ á Á{ àæ* [ÈÁ } Á
^|Áæ[Áá^ÁÓæ ç Á|Á á^|Á^Á& |!^|æð } Á•Á. àáÁ æ } çæ Á^ Á^ } Á•çæ ç^• çã æð } Á
^|Á á^|Á^Á& |!^|æð } Á•Á [á^|æ[ÈÁ

Ò|Á•ç áá Áá^ÁÇ^• } ÁÇÈÈDÁç |æ[ÁÇÓ |! çã æð } Áá^Á } æÁæ | &ææ ç^• |æ[|æÁ
á^Á | •Á•ç[•Á^Áæ |!^ } áã æ Á } Á|Áç^|Áá^Áæ~ æ^&ç |æÁæ } 5 ç[Á Á | [] ~^• çæÁ
ç ç[Á& { [Á àb ç[Á |á á ç æ Áæ } [•ææ[•Á•ç[•Á^Áæ |!^ } áã æ Áá | •Áæ { } [Á
á^|Áç^|Áá^Áá^fi[Á Á& { [Á ç^• |æ[| •Áá | Á | &• [•Á^Á } •fiæ : æÁ Áæ |!^ } áã æ Á
á^|Áç^|Á |!Á ^áá Áá^Ááá | &ææ Á Á^ ^çæ Á• çæ* æ ÈÁæ ç^• çã æð } Á•Á^Á

Á

ÔÛÛVÔÁMÞÒÙÔÛÁÁMÔZÖÖŠÖÁUÛT ÖÖQ ÞÁÖPÁÛÛWQVÒÔVWÜÖÁGEEI ÈGEEI Á
 Ôæ æ ä ä ÈP ÈÁ ÁS: ^ä^ | ÈÛÈÇEFFDÄT [çä& } Á ææÁÁ& ^æçäæÁ } ÁÖ c ä ä ç ç • Á ^ Á
 Öã ^fi [KQ] | ^ { ^ } ç& } Á ^ Á } æÖ ç æ * äÁ ^ ä æ 5 * äÄÖBçæ Á ^ Öã ^fi [ÁFÁ
 ÇE * ^ } ç ä ä ÈFFÁÇ È ÈÁ Í Á Á ÈZÖ [KÜÙÞKFI Í ÈÈGHÁ

Ôæ çæfi [ÈPÈÁÓ ^! } æÈÁT ÈÁÖæà] æÈÁÖÈÁ ÁÜæ ð ^: ÈÁÇÇEEI DÄŠæÁ } • ^fiæ : æÁ ^ ÁæÁ
 æ ~ æ & ç | æÁW, æÁ { äææÁ& ÖBæÄÜ^çä çÁŠæä [æ ^! ææ æÁ ^ ÁÖ c ä ä • Á
 Òã ~ ææç [• Á Ç] [{ äæÈ È Á Ç ÈÁ FG Á . Á FI Ì È Ü ^ &] ^! æç [Á ä ^ Á
 Çç • KQ , , È ^ ä æ & È ! * È ä - ÈH ÈÈH FFÌ Ì Í ÈÈ È ä - Á

Ôæ æ ÈÁ ÚÈÁ ÇEFFDÄ Ö ç [• Á ^ Á æ ^! } ää æ Á Ö ^! } ^! æäæ ^ È Ü ^ &] ^! æç [Á ä ^ Á
 Çç KQ ! • æÇ & È • ÈÄMFÜI | ÈÚÖZÜÈHÖHM ÈÈY Í ÈÈ ÈÁ GÈÚæ ç È È æ È
 ^ ç æ æ ÈÖ ç [• È ^ ÈÈ | ^ } ää æ • È ä - Á

Ô ^! ä ÈÁ ÈÈÜ | } & @ : ÈRÈÁT æç ^: ÈÁT ÈÈÜ | à ^! æ ^ ÈÖÈÁ ÁR | ! ^: ÈÁÖÈÇEFFHÖÖ ç [• Á ^ Á
 æ ^! } ää æ Á ^ Á & ^! ä [æççç | ! ÖÁ ^ Á & æç ç ç • Á & ^! à ^! ç • Á } Á • c ä ä ç ç • Á
 ä ^! Á & } ç [Á ^ } ç ^! • ä ä ä ÁWÖT ÁXæ ^ Á ^ Á Ö Çæ ÈÛ ^ ç ä ç Á Ö Á Ö | & || Á Á ~ Á
 Ò } • ^fiæ : æÁ Ç . çæ È È Í Ç ÈÄ FHUEI Ì ÈÄ Ü ^ &] ^! æç [Á ä ^ Á
 Çç • KQ æ ç & È æ ^ ä ~ Èä ç ^ çæ È ç È | ^ & ç || È ä ^ ç È Ç Ñç [| M B ä ä ^ ç , ^ ä
 MFFBä ä ^ ç { * : } ^ Á

Ôã } ^! [• ÈÁ ÖÈÁ ÇEEI DÄ T æ ~ æÁ ä ^ Á ^ ç [• Á ä ^ Á æ ^! } ää æ ÈÄ Ü ^ &] ^! æç [Á ä ^ Á
 Çç ÈÄ ä | ä ç & È ç È È ä È | ^ & ç } ^ • È æ ~ æ ^ ~ ÈT æ ~ æ ^ Ö ç [• ^ ä ^ ÇÈ |
 ^ } ää æ ^ ÇEEI È ä - Á

Ô [|| { ^! ÈÁÇÇEFFDÄ ^! æç ä æ ÈÖ æ ç [] [{ çÁ Öæ : æÁ ^ • ä Á [& ç | æÁW ç ^! • ä æ Á
 Ü ^ Á R æ Á Ôæ [• ÈÁ T æ | ä ÈÄ Ò] æç ÈÄ Ü ^ &] ^! æç ä ä ä ä ^ Á
 Çç • KQ & } & æ È | È È • È ä ç ^ æ È Ç ä ä ^ ÈFFI È Ì Í ÈÖÖÇE V ^ • ä ^ Ô [|| { ^
 ! ^ Çæ æ ä - Ñ ^ ~ ^ } & MF B ä Ç [, ^ ä M Á

Üæ ð^: ÉYÉÄÜ | •æ ÉÖÉÇÉFI DÄÜ | ä&ä } Á^ Áæ [| ö&ö^ Á • ç | • Á^ Áæ | ^ } äã æ Áæ
 äã^fi [Á^ Áæ] ç } ä [• Á } Á } ç | } [• Á ç æ • ÉÜ^ çã ç&ä } ö&ö^ Á^ &d5 } ä&ä^ Á
 ^ã &ä&ä } Á^ Áæ { ~ } ä&ä&ä } Á^ Áæ [&ä ä&ä^ Á^ Áæ] [&ä ä } ç ÉÖÉFI DFI ÉÄJÍ ÉÄ
 Ü^&] ^! ä&ä [Á á^Á
 @ç | ä , , È * | È • È • ^ çä ^ & È ^ çä çæ çä ^ ç } { ^ | FI GDE çæ [| • È | { æ | È
 GÉ È ä-Á

Ü^ ^ • ÉÄÉÄÖ ..) ^ á^ • ÉÖÉÄ ÄT [| ä æÄÉÇÉFI DÄVä [• Á^ Áæ | ^ } äã æ Á^ Á^ } á^ } &ä^
 • ^* g) Á { [á^ | Á XOSÉÄ TIA, Í ÇÜÄ GHÍ Á . Á G GÄ Ü^&] ^! ä&ä [Á á^Á
 @ç | ä ^ çã çæ È äã çä çä È ä~ È | È • È ä^ ç È | È ää • ^ È ä , È | FÄ

Üç • ÉÄ ÉÇÉFGÜÜ^ } ä&ä [Á^ Áæ •] ä&ä } Á çæ Á^ | äã^fi ä&ä [| Á^ Á^ [ä&ä [| { ä&ä [Á
 ^ } Á^ Á^] | & • [Á&^ ä&ä] È Ç^ • ä Á^ Á^ { æ • ç ä&ä } ä^! • ä&ä^ ÇÉ Ç } [{ ä&ä^ Á
 T ç ä ç^ • ÉÄ T ç ä ç^ • Á . Á Ô [| { ä&ä^ Ü^&] ^! ä&ä [Á á^Á
 @ç | ä [& | æ^! È • È | GHÍ GFFÉÜ^ } ä&ä [ÉÄ^ Èä]] ä&ä } È çæ È | È ä^ } ä&ä [| È
 á^ È [ä&ä [| { ä&ä [È } È ~ È | | & • [È^ ä&ä] È çæ * çæ ä&ä çæ ä&ä • È
 { [] ç ^ ä&ä | Á

Ü [á | ð ~ ^: ÉÄÉÄÖ ä&ä [ÉÖÉÄ P ä ~ ^! ä&ä^ Ö] : | | ^: ÉÄÉÇÉFI DÄÜ^ çã çæ ÁP [•] ä&ä
 Ö^ } ^! ä&ä Ö: ÉÄT ÉÖ^ ä&ä Ö] : | | ^: ÉÄÖ ç | • Á^ Áæ | ^ } äã æ Á^ } Á ç } [• Á^ Á^
] | ^! ä&ä [ÉÄ Í ÇÉ FEGÁ . Á FÉÉ ÉÄ Ü^&] ^! ä&ä [Á á^Á
 @ç | ä , , È ^ áä | ä çä { È ä • È ^ ä^ * È çÉ È * É | È ä È ä-Á

Ü [• • ä&ä [ÉÄÉÄÖ ä&ä { á^ ÉÇÉFI DÄÜ *Desafíos en la enseñanza del diseño arquitectónico
 creativo: estrategias para desarrollar la creatividad del estudiante con el uso
 de las TIC.* V | ä&ä [Á] | ^ • ^ } ä&ä [Á^ } Á^ | ÁYX ÇÄÖ] * | ^ • [Á^ Á^ | ÁÜ [&ä ä&ä^
 Ç^ | [æ ^! ä&ä ä&ä^ Ö] | ä&ä^ Ö ä&ä^ Á^ Á^ Çä&ä | ä&ä^ Á^ ÇÉ ~ ä & ç | ä&ä^ Ö Ö ÇÜÉÄ
 T [] ç çä^ [ÉÄV ~ * ~ æ ÉÄ

Ü&@ ^& ÄÜ[} æáÄÇFHDÄ Learning Strategies and Learning Styles.ÁP^, ÄY[\Ä
 Ò•æá[•Á W, ä[•Ä Ü^&] ^!æá[Á å^Á
 @d •HD [\•È [[* ^È { È ^È [\•ÑQM•B|IMBäM , : ^Ó, ÖÖÜÖÖB[AM] å
 B] * MÚÖHBå~ M^æ} ä * É•dæ* ä•Éæ} åÉ|^æ} ä * É•c|^•É•&@ ^& B[•M æ
 İ€Y, äY B•ä M•åÖÖÖEÈ
 !äP} YÍ VÖäö åWYÛÀçM } ^] æ^B~ M^æ} ä * Ä GÖ dæ* ä•Ä GÖæ} åÄ GÖ^
 æ} ä * Ä GÖ•c|^•Ä GÖ•&@ ^& B-Mæ^Á

Ü@ } [] ÄÖÄÇFHDÄŠäc [! äå^Áæ Ä ç|ä^ } &æ Ä g|ä|^•Á} Äæ^} •^fiæ : æå^Á
 ^•] æ[|È Ç^•ä Äå^Á{ æ•dæW, ä^!•äæåÄå^ÁÜææ} æ &ÄÜææ} æ &ÄÄÄ
 Ò•] æiæÄ Ü^&] ^!æá[Á å^Á
 @d HD , , HÈ [äå|] [å^æ} ææ È | * È ^å•æD& à[* È| [å{ æDä•ÖFÍ È
 È ç|ä^ } &æ È ~ |ä|^•ÖFäæ äåÜ@ } [] È å-Ä

Ü[••ÄÜÄÇFJÍÄ La costruzione del progetto architettonico. Ü[{ äÄ ÇäÄ
 Ü^&] ^!æá[Á å^Á
 @d HD , , Èææ{ æÈ å~ È ÇFGÍ FDUÜ' Šæ & •d~ : ä } ^' å| | [* ^ç' æ&
 @^ç } ä Á

Ü~ ä ÄÖÄÇFHDÄÖ^æä ääÁ Á•ç [•Áå^Áç|^ } åä æÄÇ^•ä Ä [&ç |æÈW, ä^!•äæåÄÄÄ
 å^Á T| |æ äÄ T| |æ äÄ Ä Ò•] æiæÄ Ü^&] ^!æá[Á å^Á
 @d HD , , Èä|ä ç&æ { æÈ•Èà|ä[&D•ä~ { æDíï ÇHI ï È å-Ä

Vä ä ÄÖÄÇFHDÄç [å~ &æ } ÄÄ | [&• [Ä|^æç [Ä } ÄÄÖ~ æ^&c |æÄ^ } äæææ } Ä
 ^Ä| [] ^•æÄ ææ& } •ä^!æÄ|æ&^æä ääÁ } Ä|Ä| [^&ç Äæ~ æ^&ç } ä Ä
 å^•å^Á } Ä } { ~ ^Á•ä c { ä È Ç|ææÄ Äå^Á^ |æ [ÈW, ä^!•äæåÄÖ^ } dæÄå^Á
 Ò& æ[|Ä Ü~ ä Ä . Ä Ò& æ[|Ä Ü^&] ^!æá[Á å^Á
 @d HD , , È•] æÈ È^å~ È &Dä å^ÈÈ ÇÇJ ï Ä

Á

XI • ~ ^: ÉÒÈÁ ÁVá ãÉÁ ÉÁÇÈÈJÉÁÒ• ç[• Áá^Áá !^} áã æ Á^ Á• ~ Á^|æ& } Á^|Á
 !^} áã á } ç Áæææ. { æ[É^} Á^|Á !^ Áá^Ááã { æ^ ç d æ b !| Á ÁQ* |..É^} Á[• Á
 ^• c áã ç ^ Áá^|Á » * !æ[Áá^Áá ~ æ& } Á^ & } áã æ Áá^|Á ÁÇÈÈVQ • æÁ^|Á
 Ø[!^ + Áá^|Á æ& áæ Áá^ÁVæá [ç Á^} Á^|Áæ[ÁÇÈÈÈ Ç/æ æ Áá^Á* !æ[É
 W} æ^| • ææ ÁPæá } æ Áá^ÁÚæ} ÁT æç ÁÉVæá [ç ÉVæá [ç Á. ÁÚ^|gÉÁ
 Ü^&] ^|æ[Á

á^Á

œ[K^] [• æ | ç È } • { È á ~ È ^ É æ ç ^ æ É ç æ | ^ É V Ú T É F F J É É È
 € F Í G È á Ñ ^ ~ ^ } & ^ M F B æ ç [, ^ á M Á

Y æ æ ÉÖÉÇÈÈ ÉÁ The art of thought. V { à: æ * ^ Á ^ | • ÉÒ } * | æ á ÉÜ^&] ^|æ[Áá^Á
 œ[• K , , Éæ æ [] È • É É ç Q ~ * @É : æ ç È Y æ æ É] F J F È Í Ê Í Á

Y [[| | ÉÁÇÈÈÈ ÉÁ Psicología educativa. Ç F ç Á Ó à É Á P æ & æ | } Áá^ÁR ! ^: ÉÁ
 T .. ç [K Ó á | æ Á^ æ • [] ÉÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

.

.

.

.

.

Á

Á

Á

Á

5B9LCG'

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

FFÍ Á
Á

5 bYl c '% 'A Uf]n'XY'7 cbg]gh'bWU

MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>¿De qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño de la escuela profesional de arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres ubicada en el distrito de La Molina en el año 2017?</p>	<p>General: Determinar de qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño de la escuela profesional de arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres ubicada en el distrito de La Molina en el año 2017.</p>	<p>General: Los estilos de aprendizaje se relacionan significativamente con el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño de la escuela profesional de arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres ubicada en el distrito de La Molina en el año 2017.</p>	<p>V1: Los Estilos de aprendizaje</p>	<p>Enfoque Cuantitativo</p>
<p>¿De qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de preparación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño?</p> <p>¿De qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de incubación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño?</p> <p>¿De qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de iluminación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño?</p>	<p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar de qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de preparación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. Determinar de qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de incubación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. Determinar de qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de iluminación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. 	<p>Hipótesis específicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Los estilos de aprendizaje se relacionan significativamente con la fase de preparación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. Los estilos de aprendizaje se relacionan significativamente con la fase de incubación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. Los estilos de aprendizaje se relacionan significativamente con la fase de iluminación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. 	<p>V1: Los Estilos de aprendizaje</p> <p>V2: Desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos</p>	<p>Diseño No experimental</p> <p>Nivel de investigación Correlacional</p>
<p>¿De qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de iluminación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño?</p> <p>¿De qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de verificación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes de los talleres de diseño?</p>	<p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar de qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de iluminación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. Determinar de qué manera los estilos de aprendizaje se relacionan con la fase de verificación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. 	<p>Hipótesis específicas</p> <ul style="list-style-type: none"> Los estilos de aprendizaje se relacionan significativamente con la fase de iluminación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. Los estilos de aprendizaje se relacionan significativamente con la fase de verificación en el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en estudiantes del taller de diseño. 	<p>Descriptivo - Correlacional</p>	<p>Descriptivo - Correlacional</p>

5 bYl c' & ' bglfi a Yblc '%

Test Estilos de Aprendizaje (Felder y Silverman)

INSTRUCCIONES

- Encierre en un círculo la opción "a" o "b" para indicar su respuesta a cada pregunta. Por favor seleccione solamente una respuesta para cada pregunta.
- Si tanto "a" y "b" parecen aplicarse a usted, seleccione aquella que se aplique más frecuentemente.

1. Entiendo mejor algo
 - a) si lo practico.
 - b) si pienso en ello.
2. Me considero
 - a) realista.
 - b) innovador.
3. Cuando pienso acerca de lo que hice ayer, es más probable que lo haga sobre la base de
 - a) una imagen.
 - b) palabras.
4. Tengo tendencia a
 - a) entender los detalles de un tema pero no ver claramente su estructura completa.
 - b) entender la estructura completa pero no ver claramente los detalles.
5. Cuando estoy aprendiendo algo nuevo, me ayuda
 - a) hablar de ello.
 - b) pensar en ello.
6. Si yo fuera profesor, yo preferiría dar un curso
 - a) que trate sobre hechos y situaciones reales de la vida.
 - b) que trate con ideas y teorías.
7. Prefiero obtener información nueva de
 - a) imágenes, diagramas, gráficas o mapas.
 - b) instrucciones escritas o información verbal.
8. Una vez que entiendo
 - a) todas las partes, entiendo el total.
 - b) el total de algo, entiendo como encajan sus partes.

9. En un grupo de estudio que trabaja con un material difícil, es más probable que
 - a) participe y contribuya con ideas.
 - b) no participe y solo escuche.
10. Es más fácil para mí
 - a) aprender hechos.
 - b) aprender conceptos.
11. En un libro con muchas imágenes y gráficas es más probable que
 - a) revise cuidadosamente las imágenes y las gráficas.
 - b) me concentre en el texto escrito.
12. Cuando resuelvo problemas de matemáticas
 - a) generalmente trabajo sobre las soluciones con un paso a la vez.
 - b) frecuentemente sé cuáles son las soluciones, pero luego tengo dificultad para imaginarme los pasos para llegar a ellas.
13. En las clases a las que he asistido
 - a) he llegado a saber como son muchos de los estudiantes.
 - b) raramente he llegado a saber como son muchos estudiantes.
14. Cuando leo temas que no son de ficción, prefiero
 - a) algo que me enseñe nuevos hechos o me diga como hacer algo.
 - b) algo que me dé nuevas ideas en que pensar.
15. Me gustan los maestros
 - a) que utilizan muchos esquemas en el pizarrón.
 - b) que toman mucho tiempo para explicar.
16. Cuando estoy analizando un cuento o una novela
 - a) pienso en los incidentes y trato de acomodarlos para configurar los temas.
 - b) me doy cuenta de cuáles son los temas cuando termino de leer y luego tengo que regresar y encontrar los incidentes que los demuestran.
17. Cuando comienzo a resolver un problema de tarea, es más probable que
 - a) comience a trabajar en su solución inmediatamente.
 - b) primero trate de entender completamente el problema.
18. Prefiero la idea de
 - a) certeza.
 - b) teoría.
19. Recuerdo mejor
 - a) lo que veo.
 - b) lo que oigo.

20. Es más importante para mí que un profesor
- exponga el material en pasos secuenciales claros.
 - me dé un panorama general y relacione el material con otros temas.
21. Prefiero estudiar
- en un grupo de estudio.
 - solo.
22. Me considero
- cuidadoso en los detalles de mi trabajo.
 - creativo en la forma en la que hago mi trabajo.
23. Cuando alguien me da direcciones de nuevos lugares, prefiero
- un mapa.
 - instrucciones escritas.
24. Aprendo
- a un paso constante. Si estudio con ahínco consigo lo que deseo.
 - en inicios y pausas. Me llevo a confundir y súbitamente lo entiendo.
25. Prefiero primero
- hacer algo y ver que sucede.
 - pensar como voy a hacer algo.
26. Cuando leo por diversión, me gustan los escritores que
- dicen claramente los que desean dar a entender.
 - dicen las cosas en forma creativa e interesante.
27. Cuando veo un esquema o bosquejo en clase, es más probable que recuerde
- la imagen.
 - lo que el profesor dijo acerca de ella.
28. Cuando me enfrento a un cuerpo de información
- me concentro en los detalles y pierdo de vista el total de la misma.
 - trato de entender el todo antes de ir a los detalles.
29. Recuerdo más fácilmente
- algo que he hecho.
 - algo en lo que he pensado mucho.
30. Cuando tengo que hacer un trabajo, prefiero
- dominar una forma de hacerlo.
 - intentar nuevas formas de hacerlo.
31. Cuando alguien me enseña datos, prefiero
- gráficas.
 - resúmenes con texto.

32. Cuando escribo un trabajo, es más probable que
- lo haga (piense o escriba) desde el principio y avance.
 - lo haga (piense o escriba) en diferentes partes y luego las ordene.
33. Cuando tengo que trabajar en un proyecto de grupo, primero quiero
- realizar una "tormenta de ideas" donde cada uno contribuye con ideas.
 - realizar la "tormenta de ideas" en forma personal y luego juntarme con el grupo para comparar las ideas.
34. Considero que es mejor elogio llamar a alguien
- sensible.
 - imaginativo.
35. Cuando conozco gente en una fiesta, es más probable que recuerde
- cómo es su apariencia.
 - lo que dicen de sí mismos.
36. Cuando estoy aprendiendo un tema, prefiero
- mantenerme concentrado en ese tema, aprendiendo lo más que pueda de él.
 - hacer conexiones entre ese tema y temas relacionados.
37. Me considero
- abierto.
 - reservado.
38. Prefiero cursos que dan más importancia a
- material concreto (hechos, datos).
 - material abstracto (conceptos, teorías).
39. Para divertirme, prefiero
- ver televisión.
 - leer un libro.
40. Algunos profesores inician sus clases haciendo un bosquejo de lo que enseñarán. Esos bosquejos son
- algo útiles para mí.
 - muy útiles para mí.
41. La idea de hacer una tarea en grupo con una sola calificación para todos
- me parece bien.
 - no me parece bien.
42. Cuando hago grandes cálculos
- tiendo a repetir todos mis pasos y revisar cuidadosamente mi trabajo.
 - me cansa hacer su revisión y tengo que esforzarme para hacerlo.

43. Tiendo a recordar lugares en los que he estado
- fácilmente y con bastante exactitud.
 - con dificultad y sin mucho detalle.
44. Cuando resuelvo problemas en grupo, es más probable que yo
- piense en los pasos para la solución de los problemas.
 - piense en las posibles consecuencias o aplicaciones de la solución en un amplio rango de campos.

.

.

.

5 bYl c'' . :bglfi a Yblc `&''

EXÁMEN SOBRE EL PROCESO CREATIVO EN EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO

El presente examen sobre el proceso creativo pretende medir el énfasis que cada alumno otorga en cada una de las fases del proceso de creación del proyecto arquitectónico contemplando puntualmente cada etapa del proceso.Á

Table with 5 columns: ID, Description, BI B75, DC75G J979G, AI 7<5G J979G, G-9ADF9. Rows include FA, GA, HA, IA, IA, IA, IA, IA, FEÁ, FFA, FGA, FHA, FIA, FIA, FIA, FIA, FJA.

Á

Á

Á

5 bYI c' (.7 cbgHUbVUg'XY'U' hcf]nUW]OB'XYWUbU''''

La Molina, 26 de abril de 2017.

Sr. Ing.
Luis Celi Saavedra
Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la
Universidad de San Martín de Porres.
Presente.-

Estimado ingeniero.

Le saluda Arantxazú Flores Flores, laboro en el Instituto de Vivienda, Urbanismo y Construcción(IVUC). Me es grato dirigirme a usted y expongo que por motivos de encontrarme desarrollando la tesis de investigación correspondiente a la maestría en docencia e investigación universitaria que vengo cursando en el ICED-USMP, la cual tiene por título "Los estilos de aprendizaje y el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en alumnos de los talleres de diseño" y debido a que la tesis está dirigida a los estudiantes de arquitectura, pido me otorgue el permiso de realizar un test a un grupo de alumnos de dicha escuela, el cual consta de 44 preguntas y se basa en el modelo de Felder y Silverman.

De este modo me estará permitiendo continuar con mi investigación y la presente carta será anexada y justificará la aplicación de la parte metodológica.

Agradeciendo su atención a la presente, quedo de usted para cualquier consulta y adjunto una copia del cuestionario en mención.

Atentamente,


Arantxazú Flores Flores
DNI 47488301



Ing. Luis Celi Saavedra

Á

Á

Á

Á

FG Á
Á

Á

Á

Á

La Molina, 26 de abril de 2017.

QUESTIONARIO DE FELDER™
(Modelo de Felder y Silverman)

Arq.

Gorki Mesones Vargas

Director de la escuela profesional de arquitectura
Universidad de San Martín de Porres.

Presente.-

Estimado arquitecto.

Le saluda Arantxazú Flores Flores, laboro en el Instituto de Vivienda, Urbanismo y Construcción (IVUC). Me es grato dirigirme a usted y expongo que por motivos de encontrarme desarrollando la tesis de investigación correspondiente a la maestría en docencia e investigación universitaria que vengo cursando en el ICED-USMP, la cual tiene por título "Los estilos de aprendizaje y el desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en alumnos de los talleres de diseño" y debido a que la tesis está dirigida a los estudiantes de arquitectura, pido me otorgue el permiso de realizar un test a un grupo de alumnos de dicha escuela, el cual consta de 44 preguntas y se basa en el modelo de Felder y Silverman.

De este modo me estará permitiendo continuar con mi investigación y la presente carta será anexada y justificará la aplicación de la parte metodológica.

Agradeciendo su atención a la presente, quedo de usted para cualquier consulta y adjunto una copia del cuestionario en mención.

Atentamente,


Arantxazú Flores Flores
DNI 47488301



Arq. Gorki Mesones Vargas

Á

Á

Á

Á

FG Á
Á

Á

Á

Á

5 bYI c') . : bZfa Y'1 JWc 'XY'YI dYfIc g''

Á



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

INSTITUTO PARA
LA CALIDAD DE LA
EDUCACIÓN

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTO
DEL INSTRUMENTO DE
INVESTIGACIÓN**

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del experto: JABRANE FAOUZI
- 1.2 Cargo e Institución del experto: ARQ. DOLENTE JVC - USMP
- 1.3 Nombre del instrumento: Examen sobre el proceso creativo
- 1.4 Autor del instrumento: Arantxazú Margorie Flores Flores
- 1.5 Especialidad: Arquitectura y Creatividad
- 1.6 Título de la investigación: Los Estilos de Aprendizaje y el Desarrollo de Proyectos Arquitectónicos creativos en los talleres de Diseño de la Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	Deficiente 00-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Esté formulado con lenguaje apropiado y específico.					✓
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					✓
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					✓
4. ORGANIZACIÓN	Existe organización lógica.					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					✓
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias.					✓
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos - científicos.					✓
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y dimensiones.					✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					✓
10. PERTINENCIA	El instrumento es funcional para el propósito de la investigación.					✓
PROMEDIO DE VALIDACIÓN						70%

Á

Á

Á

FGÁ
Á

Á

Á

Á

PERTINENCIA DE LOS ÍTEMS O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO

Segunda variable:

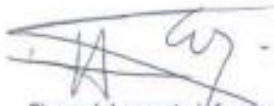
INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Item 1			
Item 2			
Item 3			
Item 4			
Item 5			
Item 6			
Item 7			
Item 8			
Item 9			
Item 10			
Item 11			
Item 12			
Item 13			
Item 14			
Item 15			
Item 16			
Item 17			
Item 18			
Item 19			
Item 20			
Item 21			
Item 22			
Item 23			
Item 24			
Item 25			
Item 26			
Item 27			
Item 28			
Item 29			
Item 30			
Item 31			
Item 32			
Item 33			
Item 34			
Item 35			
Item 36			

La evaluación se realiza de todos los ítems de la segunda variable

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 90 % V: OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado
- El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado

Lugar y fecha: La Molina 27 abril 2017
DNI. N° CE. 000454241


Firma del experto informante
ARG IVUC USMP

Á

Á

Á

Á

Á

Á



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

**INSTITUTO PARA
LA CALIDAD DE LA
EDUCACIÓN**

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTO
DEL INSTRUMENTO DE
INVESTIGACIÓN**

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del experto: BARRAZA SALGUEIRO VICTOR EDUARDO
- 1.2 Cargo e Institución del experto: DOCENTE EPA-USMP
- 1.3 Nombre del instrumento: Examen Sobre el Proceso creativo
- 1.4 Autor del instrumento: Aranjazu Margorie Flores Flores
- 1.5 Especialidad: Arquitectura y Creatividad
- 1.6 Título de la investigación: Los Estilos de Aprendizaje y el Desarrollo de Proyectos Arquitectónicos Creativos en los talleres de Diseño de la Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	Deficiente 00-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y específico.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					✓
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					✓
4. ORGANIZACIÓN	Existe organización lógica.					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					✓
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias.					✓
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos teóricos – científicos.					✓
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y dimensiones.					✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					✓
10. PERTINENCIA	El instrumento es funcional para el propósito de la investigación.					✓
PROMEDIO DE VALIDACIÓN						85%

PERTINENCIA DE LOS ÍTEMS O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO

Segunda variable:

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Item 1	✓		
Item 2	✓		
Item 3	✓		
Item 4	✓		
Item 5	✓		
Item 6	✓		
Item 7	✓		
Item 8	✓		
Item 9	✓		
Item 10	✓		
Item 11	✓		
Item 12	✓		
Item 13	✓		
Item 14	✓		
Item 15	✓		
Item 16	✓		
Item 17	✓		
Item 18	✓		
Item 19	✓		
Item 20	✓		
Item 21	✓		
Item 22	✓		
Item 23	✓		
Item 24	✓		
Item 25	✓		
Item 26	✓		
Item 27	✓		
Item 28	✓		
Item 29	✓		
Item 30	✓		
Item 31	✓		
Item 32	✓		
Item 33	✓		
Item 34	✓		
Item 35	✓		
Item 36	✓		

La evaluación se realiza de todos los ítems de la segunda variable

- III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 85 % V: OPINIÓN DE APLICABILIDAD:
 El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado
 El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado

Lugar y fecha: LANOLINA 27 DE ABRIL 2017
 DNI. N° 41236651


 VICTOR EDUARDO
 ESPINOZA SALGUEIRO
 ARQUITECTO - C.R. 10330
 Firma del experto informante
 CO. INGENIEROS

 CAP. RI 0619



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

INSTITUTO PARA
LA CALIDAD DE LA
EDUCACIÓN

**INFORME DE JUICIO DE EXPERTO
DEL INSTRUMENTO DE
INVESTIGACIÓN**

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del experto: BARNET Yana Olivier
- 1.2 Cargo e Institución del experto: Director IVUC - USMP
- 1.3 Nombre del instrumento: Examen sobre el Proceso Creativo
- 1.4 Autor del instrumento: Aranxazi Margorie Flores Flores
- 1.5 Especialidad: Arquitectura y Creatividad
- 1.6 Título de la investigación: Los Estilos de Aprendizaje y el Desarrollo de proyectos arquitectónicos creativos en los talleres de diseño de la Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad de San Martín de Porres.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	Deficiente 00-20%	Regular 21-40%	Buena 41-60%	Muy buena 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y específico.					✓
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					✓
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.					✓
4. ORGANIZACIÓN	Existe organización lógica.					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					✓
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias.					✓
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos técnicos - científicos.					✓
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y dimensiones.					✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					✓
10. PERTINENCIA	El instrumento es funcional para el propósito de la investigación.					✓
PROMEDIO DE VALIDACIÓN						90%

PERTINENCIA DE LOS ÍTEMS O REACTIVOS DEL INSTRUMENTO

Segunda variable:

INSTRUMENTO	SUFICIENTE	MEDIANAMENTE SUFICIENTE	INSUFICIENTE
Item 1	/		
Item 2	/		
Item 3	/		
Item 4	/		
Item 5	/		
Item 6	/		
Item 7	/		
Item 8	/		
Item 9	/		
Item 10	/		
Item 11	/		
Item 12	/		
Item 13	/		
Item 14	/		
Item 15	/		
Item 16	/		
Item 17	/		
Item 18	/		
Item 19	/		
Item 20	/		
Item 21	/		
Item 22	/		
Item 23	/		
Item 24	/		
Item 25	/		
Item 26	/		
Item 27	/		
Item 28	/		
Item 29	/		
Item 30	/		
Item 31	/		
Item 32	/		
Item 33	/		
Item 34	/		
Item 35	/		
Item 36	/		

La evaluación se realiza de todos los ítems de la segunda variable

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 90 % V: OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

- El instrumento puede ser aplicado, tal como está elaborado
- El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado

Lugar y fecha: La Molina 27 Abril del 2017
 DNI. N° CE 000454233 -

Firma del experto informante


 Arq. Yaris Olivier Baines Champ
 Director del Instituto de Estudios de Gestión y Organización