



condiciones generales

aut  **básico** SEGURO DE VEHICULOS
aut  **básico** SEGURO DE VEHICULOS





condiciones generales

aut  **básico**
SEGURO DE VEHICULOS
REGIMEN DE AUTOSERVICIO



□- >@ □ A: 05- 8018&; / 5; □ A@A- 85? @

□. 1<B2?29@4B?<2@9 □ BAB. 9G 0L; □12?@?@?@<@129@?2: . □ BAB. 9GA 2@?@?<? .
: H@; . AB? 9F□; A6B. □. ? 0B/ ?6?@□ . ; A2; 62; 1<@2: =?2@? 0AB. 91. 1□%<?2@ ?/ . @ □
1. 2; 9 @?91. 761. 1□F□ <?A2; 2?>B2□0<; A2: =9 ?6 A2?@?@12□ 006<; 6GA @?9 @? BAB. 91. 12@
12?@4B?<@A2; 2; □0<: <M; 60<□/ 72AC<@ A6@ 02?9 @2E642; 06 @12□@?@?@06<@. @4B? 1<@
<3?206; 1<@?@9 □ 27<?0</ 2?AB?. □12□@?@?@<@F4. ? . ; AG; 1<@2: =?2?9 □@?C2; 06 □12?9
2; A61. 1□

□; ?□01>1/4; ?A: 5B1>- 81?□01□8 ?9 A@A- 85? @?□?; : □1?@?□

□□□: 2; >9 - / 5M;
□9@06<□ BAB. 9GA 1A2; 2□12?205<□=2? . ; 2; A2□ □0<; <02?9 □ 2: <?6 □; B. 9: H@?2062; A2
12?9 □ BAB. □

□□□?- 9 . 81- ?□
!. □0<; 166L; □12@06<□0<; 32?2?2912?205<□ □. ?A06-. ?2; □9 @□ @: / 9. @42; 2? 9@F□ □272?□
02?9 @3 0B9A 12@0<??2@<; 162; A2@12; □. ?A0B9 ?9 □12@; . 06L; □12?@L?4. ; <@12□ 1: 6
; 6@. 06L; □12?9 □ BAB. □@24M; □@2@6=B9 1<12; □@?@2@A ABA<@

□□□81// 5 : 1?
□912?205<□ □C<A-□12?@<@06<@ BAB. 9GA @<□12□@?@?2=??2@; A; A2@12@H?20<; <061<12;
9<@2@A ABA<@12□0<; 3<? 61. 1□0<; □9@=76 06<@12: <0?H@0<@

□□#- >@ 5<- / 5M;
□9; <5/ 2?□ 006<; 6GA @>B2?2: B; 2?. ?129@?@=2?H06A12?9 □ BAB. □2@A ?H=76<?A 76 : 2; A2
12@6 . 1<□ □3<?A 902?9 □@?912G33 . ; 062?. □12?9 □ 6@ . □F□ □ 27<?. ?□@?@?@?006<@□□;
@4B; 1<□B4. ?2; □3; 06L; □12?@?@?2C6@<□=□?9<@2@A ABA<@□=□1?H; 7/ 2; 2306 ?16220A □@ 16;
?20A : 2; A2□ □9@<@06<@? BAB. 9GA @2; □3<? . □12□16@?6 B06L; □12?E0212; A2@12?6 A24?<
12□=76 . @<□12@B2; A<@2; 9 @3B??. @=76 . @

□□&1>B5/ 5
□; □@?0<; 166L; □12□ BAB. 9GA □29@<06<□4<G ?H129; 27<?@?@?006<□=□@ 9□=□?□. ?A2□12□@
" BAB. □F□2; □. ?A0B9 ?1A2; 1?H□ 002@□ □9 □6 3<? . 06L; □@/ ?2?9 @? <1. 91. 12@12□@4B?<@
: H@?2062; A2@

□□□ 5 8 3;
□@ 6@ <□9 □ BAB. □2@A ?H0<; @A ; A2: 2; A2□16@B2@A □ □2@B05. ?□ □@?@<@06<@? BAB. 9@
A @>B2□@2: =?2□A2; 1?H; □12?205<□ □2E=<; 2?□@?@?@B; A<□12□C6@A □□; □2@-206 9□A. A ?H<A1.
?209 : . 06L; □0<; □0<: =?2; @L; □F16842; 06 □

□□□: 019 : 5F- / 5M;
□; □0. @<□12□@ 62@?<4. ? . ; AG 1<□29@<06<□ BAB. 9GA □2; □@?0<; 166L; □12□ @4B? 1<□A2; □
1?H□12?205<□ □A<1. □9 □ FB1. □ =?<=6 1. □. ? □290B: =9 62; A<□12?9 @42@6<; 2@; 202@ 76 @
F. 9 □ BAB. □12/ 2?H?2@<; 12?□ □@?@24J6 . @2E=20A A6C. @2@?B=B9<@ □0<??20A □F□=B; □
AB. 9 2; A2□

□□#>1B1: / 5M;
!. □2@; 06 □29; BAB. 9@ <□2@=??<0B=. ?@□; A2□A<1<□=□?9 @=2?@; . @F□=□?□0<; @H62; □
A2□12@??<9 ?=76<?A 76 : 2; A2□ 006<; 2@12□=??2C2; 06L; □



□A@ □□I ?5 ;

Poliza de seguro de autom6viles

&; . >1 8 □: 00- 0 □□13A> 0; > □□ * ((□%□□ BAB. □12□(24B?<@F□ 2. @4B?<@□ □%□6 . □□6. □
A2; 2□□□1<: 6066<□@06 9□2; □□@. K. □□2; □9 □06B1. 1□12□□. ?029<; . □□+J □! . F2A ; . □□□□□
□<??2@<; 12□ □9 □□62006.; □□2; 2?. 912□(24B?<@F□□<; 1<@12□%2; @<; 2@129" 6 6@276<□12
□0<; <: J □F□. 062; 1. ?2. 96 ?290<; A<9F□□□=2?066.; □12□□□ 0A061. 1□

□13578 / 5M □ <85 - . 81 □□9=22@; A2 0<; A2. A<@□?612□□=□?9<□16@B2 @<12; □9 □2F□12□□<; A2. A<
12□(24B?<□□□□□□□□□□12□□□12□<0AB/ ?2□□□\$ □□□12□□□□12□<0AB/ ?2□12□□□□□□□□=□?29" 2. 9
□20?2A<□ 246@ A0<□□□□□□□□□□12□□□□12□<0AB/ ?2□=□?29>B2 □□□ =?B2/ . □29A2EA<□?23B; 161<□12
9 □2F□12\$?12; . 06.; □F□□=2?066.; □12□9<@ (24B?<@%□6C. 1<@□□\$ □□□12□□□12□□ <062: / ?2□12
□□□□□F□□□ 249 : 2; A<□ =?</ . 1<□=□?29" 2. 9□20?2A<□□□□□□□□□□12□□□□12□□ <062: / ?2
□□\$ □□□12□□□□□□□□□□=□?□ 2. 9□20?2A<□ 246@ A0<□□□□□□□□□□12□□□□12□<0AB/ ?2□=□?29>B2
□□□ =?B2/ . □29A2EA<□?23B; 161<□12□9 □ 2F□□@/ ?2" 2@<; @/ 661. 1□□□□□F□ (24B?<□2; □9
□60B9 06.; □12□C25JB9<@. □: <A<□□F□□□□' 249 : 2; A<□. =?</ . 1<□=□?29"□%- 8□□1/ >1@
□□□□□□□□□□□01□□□01□?1<@9 . >1□□□" □□□□□□□□□□□□

□ ? @: / 5 ?□01□%1/ 8 9 - / 5M □E□=A16- ?□□

□&1>B5 5 □01□□@: / 5M □ 8□□61: @□01□ A??- <□@8J 2 : ; □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□1 9 - 58□?1>B5 5 - @: / 5 : / 61: @□9 A??- <□ 1@□ - 9 . 5J: □<A101: □<>1?1: @>?1
1: 8 ?□?A/ A>?- 81?□E□1: 8 ?□ 25 5 - ?□/ 1: @- 81?□018□= ?13A> 0; >□
□(6@2: . □□/ 6@. 912□□<; @<: <□M □. 2; A2□. ? . ?209 : . 06<; 2@12□. K<@< . A276 □@
□□□62006.; □□2; 2?. 912□(24B?<@□□□@H □2466 . 1<@29A<: . 1<?□ □4B? 1<□□/ 2; 2306 76<□
A2?02?<=2?7B10. 1<□<□12?205<5. / @; A2□12□0B. 9>B62?12□29<@□% ? . □@?□ A2; 161. □0B. 9>B62?
?209 : . 06.; □2; □2@ □ 6 @ ; 06 □2@=2206@□ 17B; A ?9 □?2@B2@ □2@?6A □129" @4B? 1<?□
9 □209 : . 06.; □3<? B9 1. □9: 60 <□□/ @; □>B2□5. F. □A2. ; @B?761<B; □=9 G<□□=276<?□ □9<
1<@< 2@12@2□□□=22@; A 06.; □
□□□<; □0. ?H0A2?42; 2?. 99<@0<; 300A<@@□□=□<1?H; □?2@<9C2?□=□?7B202@F□A?6 B; . □@0<: □
=2A2; A2@

□; : ?1: 00 51: @ □ 8□ ?13A> 0; >□□9A<: . 1<?129@4B?<□29" @4B? 1<□29/ 2; 2306 76<□F□<
9<@0<; 1B0A<?2@129C25JB9<□A<74. ; □□0<; @; A6 @; A<2E=22@□ 9" @4B? 1<?□. ? □>B2
@□1. A<@12□0. ?H0A2?□=2?@<; . 9>B2□301B?2; □2; □9 □=L96 □2; □9 □ 2161. □2; □>B2□@. ; □202□
@ 76<@= . ? . ?29" . ; A2; 6 @; A<□12□9 @?29 06<; 2@F□. ? □=□12?□1. ?0B: =9 @; A<□ 90<; A2. □
A<□12□@4B?<□□@. ; □6 09B61<@F□A. A 1<@2; □B; □3052?<□ BA<: . A6G 1<□129>B2□2@?2@<; @ □
/ □□ * ((□%□□ BAB. □12□(24B?<@F□ 2. @4B?<@□ □=□3□+J □! . F2A ; . □□□□□□□□□□□□. ?029<; . □□
9 □>B2□=□<1?H; □16616@□□. ? . ?272?02?9<@12?205<@12□ 002@□□?20A60. 06.; □0. ; 029 06.; □F
<=<@66.; □

!<@1. A<@3 066A 1<@@?H; □A. A 1<@12□3<? . □0<; 3012; 06 9F□12□0<; 3<? □. 1□0<; □9<□>B2
2@ / @2; □9 □! \$ □□□□□□□□□□12□%□<A2006.; □12□□. A<@12□□. ?H0A2?□%2?@<; . 9□F□29" □
□□□□□□□□□□>B2.9 □12@??<9 □

). : / 6; □<A<74. ; □□0<; @; A6 @; A<2E=22@□ 92; Ck□=□?□. ?A2□12" B@□=□12□0<: B; 6. □
06<; 2@?232?2; A2@□ □<1B0A<@F□@?C06<@12□□□6 A2? □@□ @0<: <□. ? . □>B2□@□1. A<@=B2□
1. ; □@?02161<@□ □A2. @2; A61. 12@ □4B? 1<? . @B<?4. ; 6@ <@=M/ 90<@<□□6C. 1<@?29 06<□
; . 1<@0<; □29@0A<? □ @4B? 1<?□@□ =?2□>B2□@. □0<; □3. □61. 12@2@ 1J@6. @F□12□ 0B2?□
1<@0<; □9 □246@ 06.; □0612; A2□



5/41>; 5? @/5; 01&13A>; ?□□; □□/AB1□12□9 □ BA<?G 0d.; □>B2□0<; 0212□29□ □□20?2A<
!246@ AC<□ □□□□□□□□ 12□ □□□ 12□ <0AB/ ?2□□ * # □(%□□□ * ; d.; □□@. K<9 □ 12□□; A6l. 12@
□@24B?. 1<?. @□F□' 2. @24B?. 1<?. @□□5. □0?2. 1<□29□□652?<□□6@L?6<□12□(24B?<@12
□BA<: LC62 @=. ?. □9 □A ?660. 0d.; □F□@200d.; □12□?62 @<@□0<; @6B6l <□0<; □9 □6 3<?. . 0d.;
. =<?A 1. □=<?9 @□; A6l. 12@□@24B?. 1<?. @□

!<@1. A<@&/ ?2□290<; A?. A<□12□@24B?<□129; BA<: LC69F.9<@& 62 @?<@C6 0B9 1<@□ □ @2□12
9<@06 0<□M96 <@□ K<@□@9<@5B/ 6?2□@?H; □0216l <@□ 906A 1<□3052?<□0<; M□ □

% ? . □272?06A ?9<@12?205<@12□ 002@<□?20A660. 0d.; □0. ; 029 0d.; □F□<=<@0d.; □@?H□=?206
@<□166l6?@□) □ □□□□□A?. □12□. @' <G @□9□@<?6 9□8: □□□□□□□□□□! . @' <G @□' . 1?6l □
)29□□□□□□□□□□□(2□=?206@ □9 □6l2; A660. 0d.; □ 216 ; A2 □# □□#. @ =<?A2 □<□A ?72A □12□?2 @
12; 06 □



INDICE

□; : 05/5 : 1?31: 1> 81? □
□?ADB9<≡?29 6. ? □
□□□□233 06<; 2@ □
□□□S: / 6<A?2??A?6 912:9 @0</ 2?AB?. @ □
□□□&B27. @F?209 : . 06<; 2@ □

□- ?1?018/ ; : @- @ □
□?A□□□\$/ 72A<□129@4B?< □
□?A□□□%2?32006; □F□2320A<@1290<; A. A< □
□?A□□□% 4<□12:9 ≡?6 . □□ <1680. 06; □12:9 ≡?6 . □12:0B. 9-B62?4. ?; AI □
0<; A. A 1. □ □C2; 06 6; A<□129@4B?< □
□?A□□□□209 ? . 06<; 2@&/ ?2 129?6 @< □
□?A□□□□; 3<? . 06; □&/ ?2 □<0<; 02?; 6; A2 □ 9@4B?< □
□?A□□□□ 0B9A 12@129 □4B? 1<?□; A2 □1209 ? . 06<; 2@3 9@ @<□6 2E. 0A @ □
□?A□□□□4?. C. 06; □129?6 @<□1B?; ; A2 9 □C642; 06 □1290<; A. A< □
□?A□□□□ 0B9A 12@129 □4B? 1<?□; A2 9 □ 4?. C. 06; □129?6 @< □
□?A□□□□ 6@ 6 B06; □129?6 @<□ □
□?A□□□□) ?; ; @ 66; □129C25.DB9< □ @4B? 1< □
□?A□□□□+. ?6 06; □2; □29C. 9<?12□ B2C<□129C25.DB9<≡. ? . 9<@?6 @<@12:1. K<@ □
= ?<=6<@F?</ < □
□?A□□□□□B? . 06; □129@4B?< □
□?A□□□□□E?6 06; □129@4B?< □
□?A□□□□□ 2@66; □2; □0. @<□12□6 6 @?< □
□?A□□□□□(<B06; □12:0<; 300A<@2; A2 ≡. ?A2 @□□B?6@ 606; □□□
□?A□□□□□<: B; 6. 06<; 2@ □
□?A□□□□□<; 166; □12 @<06<□<□ B/B. 66A □□</ 64. 06<; 2@ □

&5 51?@; ? □
□?A□□□□\$/ 64. 06<; 2@2; □0. @<□12□6 6 @?< □
□?A□□□□□2/ 2?12□@□C. : 2; A< □
□?A□□□□□ 205. G<□129@ 6 @?< □
□?A□□□□□?6?6<≡. ? . 9 □C. 9<? . 06; □12 □6 6 @?<@12:9<@?6 @<@12:1. K<@ □
= ?<=6<@F?</ <□129C25.DB9< □ @4B? 1<□□ 2=. ? . 06<; 2@B?42; A2 @ □
□?A□□□□□%22 @?6-06; □
□?A□□□□□(B/ ?<4. 06; □
□?A□□□□□<; 0B?2; 06 □12@4B?<@ □
□?A□□□□□ 20B=2?. 06; □F?2 @ ?06 6; A<@ □
□?A□□□□□% 4<□12:9 □6 12: ; 66 06; □
□?A□□□□□9-B@9 □12:6 12: ; 66 06; □12:9 @≡I ?16. @12?6C. 1. @12 □
. 0<; A206 6; A<@2EA? . <?16 . ?6<@. 0. 206<@2; □□. K. □

%51 ?3; ?1D/ 8A50; ? □
□?A□□□□□E09B<; 2@42; 2?. 9 @≡. ? . 9<@?6 @<@0BF. □0</ 2?AB?. □2@12 □
□6@?6-06; □<=06<; . 9<□C<9; A ?6 □



□; : 05 5 : 1?31: 1> 81?01 8 ?>51?3; ?3- > : @F- . 81? □□
□?A□□□□ 2@<; @/ 661. 1060912@B@76=06L; </ 94. A<?6 □□
□?A□□□□ 2@<; @/ 661. 12@06092@<=06<; . 9 @ □□
□?A□□□□ 6 ; G @ □□
□?A□□□□ 232; @ 129. @4B?. 1<[= <? ?2 @<; @/ 661. 10609 □□
□?A□□□□. K<@B3?61 <@=<?29C25.JB9<□ @4B?. 1< □□
□?A□□□□ </ <129C25.JB9< □□
□?A□□□□ 232; @ 7B?J1 6. □□
□?A□□□□ 0061 2; A2 @=2?@<; . 9 @ □□
□?A□□□□ <A? . 12. B; . @ □□
□?A□□□□ 2A6. 1. 1290. ?; I 12 0<; 1B06? □□
□?A□□□□. K<@ 9 @0<@ @A? ; @<?A 1. @ □□
□?A□□□□%22 @A 06L; 12 C25.JB9< 12 0<?A2 @ □□
□?A□□□□ @92; 06 2; C6 72 □□

□<J: 05 1? □□
O□=I ; 102 0< : =9: 2; A ?6<; P□□ 9@4B?<12 □ @92; 06 2; C6 72 □ □□
□ ?A□□□□ @92; 06 2; C6 72 12 069<: <A<?2 @ □□
O□=I ; 102 0< : =9: 2; A ?6<; P□□ 9@4B?<12 □ @92; 06 2; C6 72 □ □□
□ ?A□□□□ @92; 06 2; C6 72 =. ? □ <A<0692A @ □□
O□=I ; 102 0< : =9: 2; A ?6<; P□□ 9@4B?<12 □ @92; 06 2; C6 72 □ □□
□ ?A□□□□ @92; 06 2; C6 72 =. ? C25.JB9<@12 @4B; 1. 0. A24<?J □□

□: 1D; □□
O□2?A66. 1<12 0</ 2?A? . =. ? . 9 =L9G □□%2C6@<?. □4?<□; 1B@A 9 □□



!"!&%!&

% Q("#% ! %

!!!!! !&

; 20<; A. A@2; A2; 12<?

%% " &)<1<@>B29@29: 2; A@12 27<? . F<?; . A< <0< =?; 16<@2; A29@ 6 A24?; A2@129C25JB9@ @ @ . 123+ 70.

!!!!! ' !!!!!%(!!!R! !!!205<@/ 6A=206A F 7; < 9 C<B; A 126 A; 06<; . 1129 @4B?. 1<127C. 1<12B; !!!205<129 60B9 06.; @4M 9 123 66.; >B2 34B?. 2; 129 249 : 2; A<12(24B?<\$/ 94. A<7<12 2@<; @/ 66. 16692; 9 60B9 06.; 12+25JB9@ <A?

%%" % 6B9 ?12B; 12?205<12=?; 1. <56<A20. <12B; 0?1 16A=?68246 1<< 9. @ 4@/ ?29@/ 2; 2@. @4B?. 1<@ @ 0BF<0<; @; A 2; A< <@=B212=. 4. ? 9 6 12: ; 66 06.; 00<; 2E02=06.; 12 9 @?2=. ? 06<; 2@2320AB. 1. @ 9C25JB9>B2@.; ; @ : 61. @=<? 9 @ 4B?. 1<?. !!!9. 0?221<? 2@B; . 34B?. =?<=6 12 9@>4B?<@12 1. K<@ 9 @0<@ @

&%("% " !. =2?@; . 3J. <7B?J10. A6B9 ?1296 A2? @</ 7A<129@4B?<F>B2 2; 12320A<129A< . 1<? @ 2 9 @</ 94. 06<; 2@127C. 1. @1290<; A. A<

&%("% " % " * ((% " BAB. 12(24B?<@F 2. @4B?<@. 978 . 67 9 0B. 9 @ 2 129 72@<=. 0A 1<0<; A. 0AB. 9 2; A2

!! !!!!!%" !. =2?@; . 3J. <7B?J10. >B2=?206 02@.; =<?29 @4B?. 1<?? 9 A 6B9 ?12912?205< 9 6 12: ; 66 06.;

! & (! & (% @9 0. ; A6. 16 10. 1. 2; 9 @<; 166<; 2@2; 2? 9@< % ?A0B9 ?2@=. ? 0. 1. B; . 12 9 @4. ?; AI @>B2@ 6 0BF2; 2; 9 =L9G ; 10. 1296 =<? A2 HE6 <>B2@4. ?; AG 2; 0. @12 @ 2@?<

%' !) % @292?A60. 1<; A2? . 06<; . 912@4B?<B2 0?216A 9 0</ 2?AB?. 12 9 ' 2@<; @/ 66. 166912(B@7=06.; \$/ 94. A<76 94B; <@=. J@ @=B212; 2E6469=<. ? . 00212?F1060B9 ?B; C25JB9=<? @ A2?7A?6<

" ! (" " % !. =2?@; . >B2924. 9 2; A25. / 66A 1. =. ? 29<F0<; BA<7G 06.; 129 @ 4B?. 1<=?<=6A 7<@B. 7<129C25JB9@ @4B?. 1<00<; 1B0. 129: 6@ <<9A2; 4. / . 7< 0B@<16 <?2@<; @/ 66. 12; 129: <: 2; A<129 @ 2@?<00<; @A ; 1<0<: <00<; 1B0A<?5. / 6 AB. 9B<0. @<; . 9<2; 0. @<12 <00<; @A ?1209 ? 1<@. 1264B. 9@0<; 166<; 2@>B29@ 1209 ? 1<@

" ! (" " % !!!!! (!!!!!?2?@; . 12 @.; . 1. 2; 9 @<; 166<; 2@% ?A0B9 ?2@=<? @?9 >B20<; @ B61. 100<; 1B02129C25JB9@ @4B?. 1<F0BF. @0<; 166<; 2@12121. 1F12; A6 4N21. 1129=2? 6@<1200<; 1B06?5.; @?C81<12? . @=. ? 1290H0B9<12 9 =?6 . 129 @4B?<



0! (' " % " & ! " ? @ ; . 4. 9 2; A2.5. / 1. 1. 100; 1B06729C25JB9<00<;
9 B A < 06; 129 @4B?. 1<2= ? < = 2A ? < > B2 = B21200<; 1B069< 2 . ; 2?. 2 @ < ? H10.
F0BF. @060B; @ ; 06 @ = B212; 0<; @ < B B; 3 0A < ? 12 ? @ < > B2 = B212 6 06 6 ? 2; 9 = ? . 0

00H" 0 " # % " % 00 " # 0 % & " ! 000! . 2 @ ; 0 < ? = < ? . 9 < B2 ? A2.0. B @ 1. @ = 2 ? @ ; . 3 J @ . @

00H" 0 0 ' 0 % 000! . = 1 ? 6 . < 12 A2 ? < < 12 9 @ 0 < @ @ < 12 9 @ ; 6 . 2 @

0% ! \$ (000000 = < ? A2 > B2 29. @4B?. 1 < 12 / 2 0 @ ; 6 0 @ 0. ? 4 < = < ? . 0. 1. @ @ 6 @ < <
@4M 9 < . 0A 1 < F 2; > B2 @ 0 < / 2 ? A B ? . @ > B2 @ 0 < ; @ 2 ; 9 @ < ; 106 < ; 2 @ % ? A0B9 ? 2 @
12 9 = L 9 G 0

R 0 ; 00009 1 < 0B: 2; A < > B2 0 < ; A2; 2 9 @ 0 < ; 106 < ; 2 @ ? 24B9 1 < ? . @ 129 @ 4B ? < 00 < ? . ;
= . ? A2 6 A2 4 ? ; A2 12 9 = L 9 G 9 @ < ; 106 < ; 2 @ 2 ; 2 ? . 2 @ 9 @ % ? A0B9 ? 2 @ > B2 6 106 B. 6
G ; 29 ? 6 @ < 9 @ 9 H B @ 9 @ @ 206 2 @ @ = ? < 0216 ? ? ; F 9 @ (B = 2 ; A < @ < = 1 ; 102 @ > B2
@ 2: 6A ; 0 9 6 @ . = . ? . 0 < : = 2 ; A ? 9 < < 1600. ? 0

% 0 0009 = ? 206 < 129 @ 4B ? < 9 ? 206 < 0 < ; A2; 1 ? H : 12: H @ 9 @ ? 20. ? 4 < @ 6 = B2 @ < @ F A @ @
> B2 @ . ; 12 4. 9. = 90. 06 ; 0

% " # 00 " 0 % " 000 @ 9 = 2 ? @ ; . 3 J @ . < < 7 B ? J10. 0 0BF < < ; / ? 2 33 B ? . 29 C25JB9 < 2 ; 29
? 246 @ < = M 90 < > B2 0 < ? ? 2 @ < ; 1. 0

& ! 00 & ' % " 000205 < @ M 6 A < 6 = ? 206 < F 72 ; < 0 9 6 A2; 06 ; 129 @ 4B ? . 1 < > B2.0. B @ B;
1. K < < = 1 ? 6 . F 0BF. @ 0 < ; @ 0B2; 06 @ 2 @ ; 4. ? ; A6 1. @ = < ? 9 = L 9 G 0 (2 0 < ; @ 2 ? . ? H
> B2 0 < ; @ 6 BF 2 B ; @ < 9 F M ; 0 < @ 6 6 @ < 29 0 < ; 7B; A < 12 1. K < @ 12 ? 6. 1 < @ 12 B ; 0 6 @ <
5205 < 0

& ! 00 & ' % " 0 " ' 00009 @ 4B ? . 1 < ? 0 < ; @ 2 ? . > B2 2 E 6 @ 2 @ 6 6 @ < A A 90B. ; 1 < 296 = < ? 0
A2 12 9 ? 2 = . ? 06 ; 12 9 @ 1. K < @ 2 @ @ = 2 ? 6 ? 9 C. 9 ? C2 ; . 9129 C25JB9 < 0

' " 00 " % 0000 & 00 (% 00 ! . = 2 ? @ ; . 3 J @ . < < 7 B ? J10. 0 > B2 7B; A : 2; A2 0 < ; 29 @ 4B ? . 0
1 < ? @ @ ? 2 2 @ @ = L 9 G F 9 > B2 0 < ? ? 2 @ < ; 12; 9 @ < / @ . 06 < ; 2 @ > B2 12 9 0 6 @ . @ 12 ? 6
C2; @ @ 9 < @ > B2 = < ? @ . AB ? 2 G 12 / . ; @ ? 0B: = 90. @ = < ? 29. @ 4B ? . 1 < < 7 2; 2306 ? 6 <

) 00 " % 000! (0) " 0009 = ? 206 < A A 912 C2; A 0 9 = M 90 < 2; 2 @ 1 < 12 ; B2 C < 129 C25JB9 <
. @ 4B ? . 1 < 6 0 9 BF 2; 1 < 9 @ ? 20. ? 4 < @ 2 6 = B2 @ < @ 4. 2 @ > B2 5. 02; 0 = A < = . ? . 0670B9 ?
= < ? 9 C J = M 90. 121 B06 < @ 9 < 12 @ B2; A < @ = < ? = ? < : < 06 < ; 2 @ B < 3 ? A @ F A < 1 < 2 9 < 0 <;
. ? ? 24 9 < 9 @ 0. A < 4 < @ 12 9 @ 0. @ @ C2; 121 < ? . @ < 9 @ @ 12 9 < @ < ? 4. ; 6 @ < @ < 306 2 @ 0 ; 29
@ = B2 @ < 12 > B2 29 C25JB9 < F. 0 < @ 3 / ? 6 B2 < < @ 2; 0B2; A2 0 < : = ? 2; 161 < 2; 9 < @ 0 6 A 0
1 < @ 0. A < 4 < @ < 9 @ @ 2 = 90. ? H 0 < : < C. 9 ? 12 ; B2 C < 290 < ? ? 2 @ < ; 162; A2 0 B ; 129 C25JB9 <
12 ; H < 4. @ 0. ? . 0 A2 ? J @ 0 . @

) 00 " %) 0 ! 00009 C. 9 ? 12 0 < : = ? . 129 C25JB9 < @ 4B ? . 1 < 6 : 216 A : 2; A2 0 ; A2 @ 12 9
< 0B ? ? 2; 06 12 B ; @ @ 6 @ < 12 0 < ; 3 < ? . 6 . 1 0 < ; 9 @ = ? 206 < @ 2 @ / 2061 < @ = < ? 00 . ; C :
00 ? B = < 00 B A ; < : < # . 06 < ; . 9 12 + 2; 121 < ? 2 @ 12 00 B A : L O @ @ 00 . : 6 < ; 2 @ F 0 < A < 0 6 9 A @
0 @ 06 06 ; # . 06 < ; . 9 12 + 2; 121 < ? 2 @ 12 + 25JB9 < @ 0 < A ?

) 00 Q (0 " 00 & 00 (% 00 " 000 @ 29 C25JB9 < 0 . 0 : < A < ? > B2 0 33 B ? . 0 6 2; A600. 1 < 0 2; 0 9 @
0 < ; 106 < ; 2 @ % ? A0B9 ? 2 @ % ? . 9 @ 0 < / 2 ? A B ? . @ 12 0 2 @ < ; @ / @ . 1 00 0 3 1 2 @ @ 7 6 06 ; < / @
4. A < ? 2 E 0 9 @ C : 2; A2 @ 2 0 < ; @ 2 ? . ? H > B2 @ @ A. A 129: 6 @ < 129 C25JB9 < 9 @ ? 2: < 9 B2 @



@: 672: <9-B2@F .>B6 .76 @72: <9. 1. @0BF<=2@ HE6 < BA?G 1< <2E021. 12
84 @: =?>B2@5. 92; 2; 4.; 05. 1<@. 9C25JB9 @4B?. 1<2; 29; <: 2; A-129
8 8@<

) 00Q((" 00 " " " % 9C25JB9<L; 2<=. ?. 060B9 ?=<?9 @B=2?306/A2?? @A2 2 6 =B9
@1< < <A? 096< @9<009: <A?2 @C25JB9<@2 @206 2 @??: <9-B2@F @: 672: <9
>B2@0BF. =B2 @ 2; 060B9 0L; ?2>B6?. 0 BA?G 0L; 0 1: 6 6@. AC 1 2 0B2?1<0<; 9-
16@B2 @<2; 9 246@ 0L; @/ ? 2A?30<060B9 0L; 12C25JB9< @ <A?F @4B?6. 1C6 9

00P 00 " 0 %%" " %0000000&00" 00% (%&0

%&#" ! &0000000000) 000000(&0%#00R! 0 00000' " %0000% Q((" 0000
) 2??6<76<; . 06<; . 9=2; 6 @9 ?2 6 @9 ?1%?6 06-. 1<1200; 1<??. 0A<1<29 A2??6<76<129
0@. 06<00<; L: 6<0B?<=2<F12 9<@0A 1<@. 152?6<@. 9 0B2?1<2; A2. 9 @<306 . @
<; . 06<; . 2@12 @4B?<@12 9<@0A 1<@. 6: / ?<@129 @. 06<00<; L: 6<0B?<=2<F12
<A?<@ 0A 1<@. @06 1<@ 12 00<; 3<?. 6. 1 00<; 29. ?ADB9< 00 12 9 0! 2F @/ ?2
' 2<<: @/ 88. 1 000F(24B?<2; 9 060B9 0L; 12 25JB9< @ 0 <A?F5. @ 9<@9! 6
A2@0B.; A? AC<@>B2 9 @16@<@6; 2@24. 2@C42; A2@2; 0. 1. 0 <: 2; A<2 @ / 20.;
0<; 0. ?H0A?1 2 @76<0L; </ 8. A<76 0

0%&#" ! &000000000&00) 000&0 #00! 000&0000! , 0&+0000! &000000&00
0(%00" 0->@A8 ?000000E00000
000H" &0(0%00" &#" %000) 00Q((" 00&00(%00" 0->@A8 0000
0%" 0" 0000) 00Q((" 0->@A8 0000
00000! &00(%Q0000->@A8 0000
0000000! ' 0&0" %#" %000&0->@A8 0000
0%" ' (%00000(! 0&0->@A8 0000
0%0' 0%00000000% G00000! 0(00%0->@A8 0000
000H" &0000&00" &0&0 %! &#" % 000&0->@A8 0000
P9 . 5@ @>>5@>5 801 0?@?/ ; . 1>@> ?) 2??6<76<; . 06<; . 9=2; 6 @9 ?2 6 @9 ?1
%?6 06-. 1<1200; 1<??. 0A<1<@9<@=. J@ @>B200<; @6BF2; 29 A2??6<76<129 0@. 06<
00<; L: 6<0B?<=2<0(B6G 0#<?B24. 0F@=. J@ @12 S36. 0? 2?2K<@129" 2162??; 2<
2E02=A<! 6 6 F! J . ; <0

#%&' 000R! 000) 00Q((" 0000" % 0&Q0->@A8 0000
) 2??6<76<; . 06<; . 9=2; 6 @9 ?2 6 @9 ?1



□□□B?6@ 006.; □0<: =2A2; A2

(2?H□B2G0<: =2A2; A2□. ? . 290<; <06 6; A<□12.9 @. 006; 2@12?6C. 1. @12.2@20<; A2. A<□29 1291<: 066□129A<: . 1<?□

□□&□&□□□□□" ! ' %□' "

□% Q((" □□□ □□□ " □□□&□□ (%"

%<?29=??2@; A20<; A2. A<□29□ @4B?. 1<?□ □B: 2.9 0</ 2?AB?. □12□A<1<@<□ 94B; <@12.9<@76@ 4<@>B2□0<; @6BF2; □9 @1606 A @: <1. 96. 12@□12□. 0B2?1<□0<; □9□= . 0A 1<□2; □9 @ □<; 1606; 2@□2; 2?. 2@F□% ?A0B9 ?2@□2; □9 @>B2□@□2@A / 202; □9@9 62@12.0</ 2?AB?. 2; A2.9 @=. ?A2@F□3?2; A2□ □A2?02?<@

□% Q((" □□# □%□□□□R! □+□ " □□□□□□□ " □□□□□ " ! ' %□' "

□90<; A2. A<□@□=2?32006; . □=□?290<; @; A6 6; A<□12.9 @=. ?A20<; A2. A ; A2@□ . ; 62@A 1< =<?9 □B@76=06.; □12.9 □=L96 □<□1291<0B: 2; A<□=□<C66; . 9.12.0</ 2?AB?. □□- □; . 1>@> /; : @- @0- □E?A?9 ; 0525 - / 5 : 1?□ □ 05 5 : 1?□ ; □@9 - > : □121 / @ 9 51 : @- ?□ ; □4 - E- ?5; □- @21 / 4 ; □18>1 / 5 ; □01□>59 - □? - 8B; □<- / @ □ : □ ; @- >5 □

* ; . □C2G@A60205<□29=76 2?7206 <□12□=76 . □290<; A2. A<□A<: . ?H2320A<□291J □F5<?. □B2 0<; @2□2; □9 @□<; 1606; 2@% ?A0B9 ?2@□1<; 12□@□5. ?H0<; @A ?□ □ 6@ <□9 □3205. □12□@ 33 . 96 06.; □<C2; 06 6; A<□

□% Q((" □□# □□ " □□□□#%□ □□ " □□□□□□□R! □□□□#%□ □□□□(□□\$ (□□% □□%□! ' Q□□ " ! ' %□' □□□□□) □! □□ □□! ' " □□□&□□ (%"

- □#- 3; □01□8 □>59 - □ □9A<: . 1<?129@4B?<2@H</ 96. 1<□9= . 4<12.9 □=76 2? □=76 . □2; □29□ <: 2; A<□12.9 □=2?□ 32006.; □1290<; A2. A<□□ . @=76 . @@B02@C. @12/ 2?H; □5. 02?@□2320A<C. @2; □9<@0<??2@<; □ 16; A2@C2; 06 6; A<@

□; □0. @□12□3 9A □12□. 4<□12□B; . □12.9 @=76 . @@4B62; A2@□9 □0</ 2?AB?. □129□ @4B?. 1<? >B21. □B@2; 161. □B; □ 2@12@BI @1291J □12□B□C2; 06 6; A<□(629□ @4B?. 1<?; <□?209 □ : . □29= . 4<12; A2<□12□9@□60; 2@@@4B62; A2@. 9C2; 06 6; A<□12.9 □=76 . □@□2; A2; 12?H >B2□290<; A2. A<□>B21. □2EA8 4B61<□□

(6290<; A2. A<□; <5B/ 62?2 @□<?2@B29A<□2EA8 4B61<0<; 3<? . 2□ 9<@=H?? 3<@; A2?6<?2@□9 0</ 2?AB?. □CB29C2□ □A2; 2?2320A<□ □9 @C26 A0B. A2<5<?. @1291J □2; □>B2□29A<: . 1<?□. 4L @B=76 . □

. □□ ; 0525 - / 5M □01□8 □>59 - □01□A- 8=A51>3- > : @□ □; : @- @0- □ □B1: / 59 51 : @ □018 ?13A>; □ □9□ @4B?. 1<?□=□1?H□ <1600. ?9 □=76 . □12.0. 1. □B; . □12.9 @4. ?; ; AI @0<; A2. A 1. @2; □0. 1. C2; 06 6; A<□129@4B?<□12□ 0B2?1<□0<; □9<@2@B16<@12□@ 6@? 96. 1□ 0AB. 76 9 2; A2□2. □ 96 1<@0<; □0. ?H0A2?42; 2? 9<□2@20.80<□12.2@ □=L96 □



Q (" ! & " % % & "

! . =?2@; A2=L9G 5. @<0<; 02?A 1. @/?2:9 /. @12:9 @1209 ? 06; 2@3<? B9 1. @=<? 29A: . 1<?129@4B?<290B. 9A2; 22912/ 2?; A2@12:9 0<; 0B@; 1290<; A. A<121209 ? ? 9 @4B? 1<?12 0B2?1<0<; 290B2@6; . ?>B2 @2@: 2A A<1. @9 @060B; @ A; 06 @=<?1 90<; <0@. @>B2=B21. ; 6 3B62; 9 C. 9? 0@; 129?@<@&B21. ?H2E<; 2? . 1<12A 912/ 2?@29 @4B? 1<?<@: 2A290B2@6; . ?>@B. ; 1<M @: 2A; 1< @9@A? A212060B; @; 06 @>B2; <2@; 0<; =?2; 1@. @2; 19 @=2@?12B2=B1@ ?; ; 8 3B62; 9 C. 9? 0@; 129?@<@<1<9@0B. 95. <A<C. 1<9 02=A 0@; 129?@< =<?29 @4B? 1<?19 @ @; 0@; @=<?@= ?A12:9 @/ 9. 06; 2@= . ? 912?C. 1. @1290<; A. A<F9 36. 0@; 12:9 =?6 .

! . @90B1F290B2@6; . ?>@B: =9 2; A 1<@=<?29A: . 1<?129@4B?< @0<; <9 @=<@0@; 129 @4B? 1<?2; @0. @12; B; 6; 122@ =L9G 00<; @6BF2; B; A<1<B; A ?<@ 3; 1. : 2; A<129@4B?<B2@9@9. ; G 12; A<12:9@ 6@= . 0A 1<@9@/ @; 2@F7@ 4<@2; 9 @ 6@ . 2@-2066. 1<@

(6290<; A2; @<12:9 =L9G 162?12:9 @=<=<@0@; 12@4B?<12:9 @9B@9 @: 0<?1. @ @129A: . 1<?129@4B?<@<1?H?209 : . ? 9 @4B? 1<?12; 29=9 G<12B; @ 2@ 0<; A ? 12@2:9 2; A24. 12:9 =L9G @= . ? >B2@/ @; 2:9 162?42; 06 2E6@2; A2?) ?; @B?@< 165<=9 G<@ 2320AB. ?9 ?209 : . 0@; @2@ H@ 9<16@B2@<2; 9 =L9G

Q (" ! % @R! & " % " ! % ! ' @&@ (% "

@9A: . 1<?129@4B?<29 @4B? 1<@2; @0. @A2; 22912/ 2?12 . ; A2; 2?6 3<? . 1< . 9 @4B? 1<?@/?2:9 @060B; @; 06 @129?@<@ @0<; <29: 0<; A206 @; A<12:0B. 9B@? 5205<00<; <0@<=<?29 @ <@>B2=B21. @ 4? C. ?<@C. ? ?<@

Q (" @ (' @&@&@ (% " % ! ' @ @ % ! & @& " ! * @' @&

@9. @4B? 1<?=<1?H?2@6 1@290<; A. A< 216; A21209 ? 0@; 16@6. @ 9A: . 1<?129 @4B?<@2; 29=9 G<12B; @ 2@ 0<; A ?1290<; <06 @; A<12:9 ?2@?C. @6 2E. 0A@B1129 A: . 1<?129@4B?<@

(629@ @@<@/?20@ @? . ; A2@12>B229 @4B? 1<?5B/ @?25205<9 1209 ? 0@; @ >B2 @?23@2?29=H?? 3<; A?>?19 =?2@ 0@; 12 @ @2@?21B06H2; 9 @ 6@ . @=<=<?0@; 2E6@2; A2?; A2:9 =?6 . 0<; C2; @. 2; 9 =L9G F9 0<?2@<; 1@; A2 9?@<C?1. 12?< @2 216 ?1<9<@0B9. 4? C2129A: . 1<?129@4B?<29 @4B? 1<?>B21. ?H@ 2? 1<129 =. 4<12:9 =?2@ 0@; @

Q (" @ @ %) @R! @ @ % & " @ (% ! ' @) @ ! @ @ @ @ " ! ' % " "

@9A: . 1<?129@4B?<29 @4B? 1<12/ 2? 0<; B; @. ? 9 @4B? 1<?1B? ; A290B?@129 0<; A. A<A1. @9 @060B; @; 06 @>B2 4? C2; 29?@<0<; <@; 9 21. 1F9 @; A@N21. 1129 =2? 6<120<; 1B0@1290<; 1B0A?129B@>B2@12@6 . 29C25JB9@29@ 0B: =9 @; A<12:9 @ ?20@; 2@24. 9 2; A2@ / @0@. @F9 C. ?6 0@; 12:9 @0. ? 0A?@. @<?@6 . @129C25JB9<

Q (" @ @ @ (' @&@&@ (% " % ! ' @ @ %) @R! @ @ % & "

@9. @4B? 1<?=>B212?=<=<; 2?B; . @ <16@. 0@; 12:9 @0<; 1@6<; 2@1290<; A. A<2; B; =9 G<12@<@ 2@ @ 0<; A ?1291J 2; >B2 9 4? C. 0@; 5. F. @<1209 ? 1. @; A 9

0. @29A: . 1<?16@<; 212>B6 021J @ 0<; A ?12@29 ?202=06L; 12'2@A ?=<=<@6L; □ =. ? . □ 02=A ?9 <?205. G ?9 □□; □0. @<12?205. G<□12□@2; 06<□=<?=. ?A□129A: . 1<?129 @4B?<□29 @4B? 1<?B212□A. ; @B?6<165<□9 G<□2@6 16'290<; A. A<□2C6 □1C2?□ A2; 06 □9A: . 1<?11H; 1<?□. ? . □>B2 0<; A2@2 B; □ B2C<□9 G<□12>B6 021J @□A. ; @B?6 1<@9<@0B. □@F12; A<□129<@<05<□J @□4B6; A2@0<: B; 6. ?H□9A: . 1<?129@4B?<9 ?2@66L; 1236 66C. □

□9. @4B? 1<?□<1?H□4B. 9 2; A2?2@6 16'290<; A. A<0<: B; 6H; 1<9□<?2@7A<□9. @□ 4B? 1<12; A<□12 B; □ 2@□ □. ?A?1291J 2; □>B2 ABC<0<; <06 6; A<□129 □4? C. 06L; □129 ?2@<□□65. □2@66L; □12/ 2?H□@?□; B; 06 1. 0<; □B; . □; A06-. 06L; □12>B6 021J @. □@ A: . □12:230A<□

□% Q(□" □□□□& □ (□□R! □□□%□□&□"

□9A: . 1<?129@4B?<□29 @4B? 1<□<1?H□1B?; A290B?@□1290<; A. A<□=<; 2?2; 0<; <□ 06 6; A<□129 @4B? 1<?A<1. @9 @060B; @; 06 @>B2□16@ 6 BF. ; 29?6@<□□936. 96 ?29 =2?6<1<□2; □0B?@□0B/ 6?A□<?9 □=8 . □29 @4B? 1<?□12/ 2?H□21B06'296 =<?A2□129 =?6 . □3AB? 2; 9 □0B. ; A □>B2 0<??2@<; 1. □

□% Q(□" □□□□%□! & □R! □□□□) □□Q(□" □&□□(%□□"

□□□9. @4B? 1<□2@H</ 9. 1<□ 0<: B; 6. ?□<?2@7A<□9 1>B62; A29 2E662; 06 □129 =L96 □@/ ?29 0<@□A. ; @ 66. □; . □2G□2?660. 1. 9 □A. ; @ 66L; □A : / 6; □12/ 2?H0<: B□ ; 6. ?9 □<?2@7A<□9 @4B? 1<?<□ □@?2=2@; A; A2@2; 29=9 G<□12>B6 021J @

□□□9. @4B? 1<?□<1?H?2@6 16'290<; A. A<□12; A<□129<@>B6 021J @□4B6; A2@ □>B1 9 2; □>B2 A2; 4. 0<; <06 6; A<□129 □A. ; @ 66L; □2?660. 1. □□?206A 1<□@□12?205<□F□<A660. □ 1<□<?2@7A<□9 1>B62; A2□29 @4B? 1<?>B21. □/ 9. 1<□1B?; A29=9 G<□12 B; □ 2@□ =. ?A?129 □<A660. 06L; □

□9. @4B? 1<?□12/ 2?H?2@6B6'9 □. ?A2□12□=8 . □>B2 0<??2@<; 1. □9=2?6<1<□129@4B?< =<?29>B200<; <0<; @0B2; 06 □129 ?2@66L; □; <5. F. □@=<?A 1<□29?6@<□

□□□9. 1>B62; A2□129C25JB9<□ @4B? 1<□A : / 6; □=B212?2@6 16'290<; A. A<□@9<0<: B; 6. =<?2@7A<□9 @4B? 1<?2; 29=9 G<□12>B6 021J @0<; A 1<@12@2>B20<; <06L □2E662; □ 06 □□; 2@2 0. @□29 @4B? 1<?□<□2@A ?H</ 9. 1<□ ?2@6B6'9 □. ?A2□12□=8 . □<□2; 06. □

□□□; 290. @<12>B229 @4B? 1<?ABC6? 0<; <06 6; A<□1290. : / 6<□12A6B9 76. 1□129C25J 0B9<□@ □>B229 @4B? 1<□@□9<5B/ 6@□. ?A06-. 1<□=2C6 : 2; A2□29 @4B? 1<?□<1?H ?2=2?0BA?□9 @4B? 1<□A<1<@9<@1. K<@F□=2?7B66<@>B229<□5B/ 6?2□<0. @<; . 1<□

□□□@ @; 6@ . @; <? . @?246H; □. ? . 9<@0. @<12□ B2?A2□@<2; @L; □12□. 4<@>B6A □F 2@<2?. □>B6/? . □<0<; 0B?@□129A: . 1<?129@4B?<□129 @4B? 1<□

□% Q(□" □□□□) □%□□□R! □□! □□□) □□" %□□□! (□) " □□□□) □□Q(□" □#□%□□" & %□□&□" &□□□□H" &#%"#□" &□%□" □" □

!. @B: . □ @4B? 1. @2; A2; 12?H□BA: HA0. : 2; A2□1. =A 1. □9 @C 76 06; 2@>B2 @□<□ 1B0. ; 2; 29C. 9<?12; B2C<□129C25JB9<□>B21. ; 1<□29 @4B? 1<?<□/ 9. 1<□ ?2. 7B@ ?9 @ =?6 . @ 9=7LE6 <□2; 06 6; A<□F?2; B; 06 ; 1<□2E=?2@ : 2; A2□□ =90. ?9 ?249 □<=<?06<□ ; . 92; 0. @<12□@ 6@<□



□% Q(□" □□□□(%□□R! □□□&□□(%"

□9 [2E=6. 0& ; □129=76 2?≡276<1<□12 0&2; 06 2@6-B9 1<□2; □9 @□<; 106; 2@% ?A0B9 ?2@□29 0<; A. A<□>B21. ?H A106A : 2; A2≡?<??<4. 1<□≡<?B; □ B2C<□=2?k1<□12 B; □ K<□F□ @2; □ 9<□B02□ □C<□@□C<□>B2□ 94B; . □129 @≡. ?A2@5B/ 6? . □@-900A 1<□ 216 ; A2□ <A60. 0& ; 2@76A □B C<9; □ A 1□12□<=; 2?@□ □9 ≡?L??<4. □0<; □B; □9 G<□12□<@; 2@@12□; A29 0& ; □ □B C2; 06 6; A□

□% Q(□" □□□□* ' □! □□R! □□□&□□(%"

□; □0. @□12≡! ?161. □A<A 9129C25JB9<□ @4B?. 1<□290<; A. A<□>B21. ?H2EA6 4B61 <□F129. □@□ 4B?. 1<?A2; 2□12?205<□ 5. 02?□B. □9 ≡76 . □129≡2?k1<□2; □0B?@□

! . 2EA6 0& ; □1290<; A. A<□0<: <□0<; @0B2; 06 □12 2@2 □B=B2@A□ ; <□ <160. ?H 9<@?2@-20□ A□<@12?205<@F□/ 94. 06; 2@129 @≡. ?A2@2; □29 0& ; □0<; □9<@B 6@A<@1209 ? . 1<@; 612 9<@<0B?761 <@F□ M; □ <□1209 ? . 1<@2@A ; 1<290<; A. A<2; □0& <?□

□% Q(□" □□□%□&□□&□R! □! □□&" □□□&□! □□&' %"

(6≡<?0. B@□12 B; □B 6@A<□>B21. □ . ; 662@A : 2; A2≡?</ . 1<□>B2 9 ≡L9G 5. □B1 <□0<; 320□ 06<; . 1. □2; □/ . @□ □1209 ? . 06<; 2@3 9@ @<□6 2E. 0A @□5205. @≡<?29A<: . 1<?129 @4B?<□< 29. @4B?. 1<□29. @4B?. 1<?≡<1?H?2@6 16?290<; A. A<□

□; □A<1<@9<@0. @<□@?H12□ =90. 0& ; □9<2@A / 9061 <□≡<?29. ?ADB9<□□12□2@2□0<; A. A<□

□% Q(□" □□□&" □(□□R! □□□□" ! □□□□" &□! ' %□#□% □&□□(%&□□□□R!

□□(69 @≡. ?A2@; <2@B0C2@; □0<; 3<? . 2@□≡<1?H; □@: 2A2?@B@162?2; 06 @. 97B66<□12H?/ 6. A<@□12□0<; 3<? . 61. 1□0<; □9 946@0 0& ; □0&2; A2□

□□(6.0B. 9-B62?. □12□29 @<□ . / . @12081 6@2; □272?06A ?□B@1 006; 2@. ; A2 9<@U?4. ; <@ □B?6@606<; . 9@□12/ 2?H; □?20B??6□. □9<@□BG4. 1<@>B2□0<??2@<; 1. ; □. 9□1<: 666<□129 □@4B?. 1<□>B2□@?H29M; 6<□0<: =2A2; A2≡. ? . □290<; <06 6; A<□129 @□006; 2@12?6C. 1. @ 12□2@2□0<; A. A<□

□% Q(□" □□□□" (! □□□□" ! □&

! . @0<: B; 60. 06; 2@□ 9. @4B?. 1<?≡<?≡. ?A2□29A<: . 1<?129@4B?<□129. @4B?. 1<□<□129 / 2; 2306 76<@□?2. 9G ?H; □2; □291<: 666<@06 9129. @4B?. 1<?□@K. 9 1<□2; □9 ≡L9G □

! . @0<: B; 60. 06; 2@129. @4B?. 1<?□ 9A<: . 1<?129@4B?<□□ 9. @4B?. 1<□F□ 9/ 2; 2306 76< @□?2. 9G ?H; □2; □9<@1<: 666<@12□ @A<@□?20<461 <@2; □9 □=L9G □@□C<□>B2□9<@: 6@ <@ 5. F. ; □ <A60. 1<□ 9. @4B?. 1<?290. : / 6<□12□B1<: 666<□□

□% Q(□" □□□□" ! □□□R! □□□&" □□" □" □ (' (□□□&' □□□" □□□□□□" ! □&

□□! . □0<; 106& ; □12□@06<□□ B/AB. 96A @□□ 1>B62?2□□ 216 ; A2□9 □ 02=A 0& ; □B B94; 2. □12 9<@□@A ABA<@<06 9@F□129 ≡?2@; A2≡L9G □≡?<1B06 ; 1<@2□9 □1</ 9□0<; 106& ; □12□@06< 12□9 □ B/AB. □F□12□ @4B?. 1<□

□B. ; 1<□ <□@. □9 □ 6@ . ≡=2?@; . □29A<: . 1<?129@4B?<□F□29. @4B?. 1<□□9 □0<; 106& ; □12 @06<□□ B/AB. 96A 9 □ 1>B66?H29A<: . 1<?□@□C<□>B2□2; □9 @□<; 106&; 2@% ?A0B9 ?2@□129 =L9G □@ 5. 4. □0<; □A ?>B2□12/. □@?9<29. @4B?. 1<□



□□□9@06<12/2?2@<; 12?1219 @12B1. @&06 2@1219 □ B/AB. >B21.; 1<[8] 6A 1. 2@ [?2@
=<; @/ 661. 1□ [B; [6 =<?A2 64B. 9] 91219 [?76 . [>B2□; B. 9 2; A2[. 4B2[=<?2@2□0<; A. A<□
2; [29272?066<[>B2.5. F. [1. 1<[?642; □ 9 [12B1. [06 9]. 9?2@<; @/ 661. 1[2[37. ?H2; [?<□
=<?06; □ 9 [?76 . [12[24B?<[>B2□0<??2@<; 1. □ 0. 1. [B; <[1219<@06<@1219 □ B/AB. [?=<?
272?066<@0<: =2A<@10B. 9-B6? . [>B2[2. [9 [3205. [2; [>B2[2[6 A24?2; [<0. B@; [/. 7. [12; □
A<[129272?066<□

&□! □□&' %" &

□% Q((" □□□□□ □□□□□□ ! □&□! □□&" □□&□! □□&' %"

□9] @4B?. 1<[29/2; 2306 ?6<12/2?H; 0<; B; 6. ?□ 9] @4B?. 1<?29; 0. 206 2; A<[129] 2@
A<□01: @; [018<8 F; [9 I D59 ; [01[251 @ [0K ? 1215. / 2?9<0<; <06<□□□9. @4B?. 1<?=<1?H
?209 : . ?9<@1. K<@F[2?7B06<@0. B@1<@=<?296 0B: =8 2; A<[12[2@ <[661. 06; □

□; 0. @<[12[2@2. 006; [A<A 9<[. ?06 9129C25JB9<□29] @4B?. 1<[12/ 2?H1. ?0<; <06 2; □
A<[12[29<□ [9 @: B<A<?6. 12@0<: =2A2; A2@

□% Q((" □□□□□□□□%□□&□□) □ □! ' "

□□□9] @4B?. 1<□29A<: . 1<?129@4B?<□<[290<; 1B0A<?12/ 2?H2: =2. ?9<@: 216<@: □
. 9. ; 02[. ? . □ : 6 <? . ?9 @0<; @0B2; 06 @129] 2@2<□□96 0B: =8 2; A<[12[2@2[12/ 2?
1. ?H12?205<□ 9] @4B?. 1<?□ [21B06?□[?2 @A 06; [2; [?=<=<?06; □ 9=2?7B06<0. B@1<[F□
12[6 0B?76?2; [1<9<□>B21. ?H 2? . 1<[12[2A<1. [?2 @A 06; [12?C. 1. [129] 2@2<□

□□[<@4. @A<@>B2[2[?646 2; [?=<?9 □ : 6 <? . 06; [1219 @0<; @0B2; 06 @129] 0062; A2□0<;
6 12=2; 12; 06 [12[2@2[2@9A 1<□□@?H; [?=<?0B2; A [129] @4B?. 1<?12E02=A<[2@; [6 <=<?AB□
; <@<[12@?<=<?06<; . 1<@□ [B 6 =<?A2[>B21. ?H0<: =?2; 16[<0<; [291219 ?2=. ? . 06; [<[2@
A6B06; [129C25JB9<[F[2; [2@0<; 7B; A<□; <[?=<1?H2E0212?1219 [2@: . □ @4B?. 1. □

□% Q((" □□□□%□□□□, " □□□&□! □□&' %"

□□□□B; 1<[29] @4B?. 1<?12061. [?205. G ?B; [2@ 2@A<[2; [/. @□ [9 @; <? . @1219 [?L9G
12/ 2?H0<; B; 6. ?9[?=<?2@?A<□ 9] @4B?. 1<[1: [A: [<8 F; [01[051 F0K ?□ 0<; A ?12[2@
9 [3205. [2; [>B2[5B/ 2? . A2; 6[<0<; <06 2; A<[1219 0. B@ [2; [>B2[9<[3; 1. : 2; A2□□215. / 2?□
@12320AB. 1<[. 4<@<□ 36 ; G 1<[2@0<; @0B2; 06 @129] @4B?. 1<?=<1?H[?2=2A2[129] @□
4B?. 1<[9 @2@: . @@ A6@205. @B<[661. 06<; 2@0<; A. J1. @

□% Q((" □□□□%□ □%□ # □%□□□□) □□" %□□R! □□&□! □□&' %" &□□□□" &%□□&□
□" &□□□□H" &#%" #□" &[?%" □" □□□□) □□Q((" □□&□□ (%□□" □%□# □%□□□" ! □&
(%□□! ' □&□

□□□□%□ □%□ # □%□□□□) □□" %□□R! □

□□□□! . @=. ?A2@=B212; □ 0<?1. ?9 [2@A6B06; [129=. 4<[1219 [6 12: ; 6G 06; [?=<?9 [?2=. ? . □
06; [<[?2=<@06; [129C25JB9<[2@ 2@. 1<□□2□ 0<?1. ?@129=. 4<[1219 [6 12: ; 6G 06; □29
. @4B?. 1<[12/ 2?H[?2@; A ?[?2C6 : 2; A2[9 @3 0AB?. @12[?2=. ? . 06; [1291. K<□

□□□□! . @?2=. ? . 06; 2@2[A @?H; 0<; □ ??249<□ 90<@2[?2. 91219 @: 6@ . @



□□□□(2□□ 12: ; 6□ ?H□=□?□□□ □□□□□A-A 9129C25JB9□ □ @4B?. 1<□□B. ; 1<□296 =□?A□12□9
??=. ? . 0□; □□=2?□□□□=□=□C. 9?□12□ 2?□. 1<□□0<; □ ??249□ 9□□B□; A□□0?□□2?□□

. □□□<; 3<?: 2□ □□□B- 8 >□□1□ A1B; □ □B. ; 1<□29□□ □□□□□□□=□<1B□□. □12; A□<□129□=□? 2?
. K<□12□ B2C<□129C25JB9□□0<; A 1<□12□2□9 □□205. □12□□□□=□? 2? □ . A□□B9 0□; □

/ □□□<; 3<?: 2□ □□□B- 8 >□B1: - 8□ □B. ; 1<□29□□ □□□□□□□=□<1B□□. □B; . □C2GA? ; @B??□<□29
=□? 2?□ K<□12□ B2C<□129C25JB9□□0<; A 1<□12□2□9 □□205. □12□□□□=□? 2? □ . A□□B9 0□; □

0□□; □A<1<□9□@0. □@□9□C25JB9□@12□□4B; 1. □ . ; <□□B@1<□@□1>B6□<□2; □□/ . □A □<
12□□B. 9-B□?<A□. 3<? . □□4. 9□ M□ □2; □□@0. □□@2; □>B2□2□A; □□=□C6□□@12□ B2C. □ . A□□B□
9 □□□C. 9? . ?H; □0<; 3<?: 2□ □□B- 8 >□B1: - 8□□

□□%□#□%□□□! □&□(%□□! ' □&□

□9. □4B?. 1<?□@□5. ?H0. ?4<□4- ?@□18□□ 5@□01□□□□□A>; ?□1296 =□?A□12□9 @3 0AB?. @
>B2□□□□. ; □□2□□; A 1. @□B; A□<□9 □1209 ? . 0□; □12□□□ □□□□□□B. ; 1<□0<??2□<; 1. ; □ □?=. □
? . 0□; 2@>B2□□=□?□□0. ?H0A?□12□B?42; 06 □ <5. F. ; □=□1□□<□A. : □A ?□12□0<; 3<? . □1. 1□ □9:
2□A / □□0□<□=□?9 □□L□□□ □

□% □□(□" □□□□#□%&□%#□□R!

! . @. 00□; 2@12?□C. 1. @1290<; A□. A□□=□2@□? 2; □ □□@1<□@. K<□2E02=A□□2; □ □0□□2; A□@=□2?
□; . □□F□ □□□2; 06 □2; □C6 7□ □□=□2?□; . @□>B2□□=□2@□? 2; □ □□@0□ 0<□ K<□@

□% □□(□" □□□□&(□%" □□□□R!

□9. □4B?. 1<?□B; . □C2G=. 4. 1. □9 □□ 12: ; 6□ 0□; □□=□1?H272?□□A ?□□@12?205<□F□9 □□ 00□<
; 2@>B2□□=□?□. □; □129□□ □□□□□□<□??□<; 1□?; ; □9. □4B?. 1<□3?; A□□ □9 □=□2?□; . @?□<; □
@/ □□@129□ 6@ <□5. □A □29□ □□□12□9 □□ 12: ; 6□ 0□; □□2E02=A□□2; □ □0□□2; A□@=□2?□; . □□F
. □□□2; 06 □2; □C6 7□ □□=□2?□; . @□2; □□BF<□0. □□29□ □4B?. 1<?□□□□=□1?H272?□?2912?205<□
9 □□/ ?<4. 0□; □□=□?□□□□ =□?A□@A□205<□2; □0<; 02=A□□12□ □□□2; 06 □□; □A □6 □

□9. □4B?. 1<?; <□=□1?H272?□□A ?2; □=□2?7B□□□□129□ □4B?. 1<□□9□@12?205<□2; □>B2□□□5. F.
□□/ ?<4. 1<□□□9□ □4B?. 1<□□□?H?□□<; @/ □□12□9□@=□2?7B□□□>□B2□□0<; □□□@. 0A□ @B□□: 6□□<
; 2@□=□B21. □0. B@□?□9□ □4B?. 1<?2; □□□12?205<□□□□/ ?<4. ?□□

□9. □4B?. 1<?; <□A; 1?H□12?205<□ □9 □□□/ ?<4. 0□; □0<; A□. □□ 6 4B; . □12□9 □=□2?□; . @□BF<□
. 0A□@B□□: 6□□; 2@12; <□□□2; □ □?□<; @/ □□□. 1□129□ □4B?. 1<□□12□ □B2?1<□0<; □9 □□2F□□; 6
0<; A□. □290. B@; A□□129□□ □□□>□B2□□□. □□?□@20A□□129□ □4B?. 1<□□□L; FB42□□=. ?□; A□□2;
□□ 2. □□620A □□<□9 A□? . 912; A□<□129A□202?4? . 1<□0□□□12□0<; @; 4B6 □. 1□□. 1?□1□=□A; A□□
5□<□1□=□A□<□>□B2□0<; □□□; □0<; 29□ □4B?. 1<□□2E02=A□□□□9 □?□<; @/ □□□. 1□□=□<□□2; 2□12□1<□9
<□□□2□□□□ =. ? . 1. □□ 216; A□□B; □□4B?<□□□; □2□□M□□□ <□□□=□B2□□□9 □□□/ ?<4. 0□; □2□A ?H
□□ □A 1. □2; □□□□□. 02□12□ □B2?1<□0<; □□@A ? . □ <□12□1□□5<□□4B?<□

□% □□(□" □□□□□! □(%□□! □□□□□&□□(%□ &

□□□□B. ; 1<□2; □1<□<□ H□0<; A□. A□@2□□□B9 1<□=□? 29□ 6@ <□A: . 1<?□0<; □16□□□ A□@ □□
4B?. 1<?2 □□□□□/ ?; □□@2320A□>□B2□B; □ □6@ <□□□<□B212□□=□<1B0□□□/ ?2□9□ 6@ <□□ A□
□ □F□1B?; A□□□□; A□□□=□2?□<□12□A□: =□□29A□: . 1<?□129□4B?<□□29□ □4B?. 1<□12/ 2?H; □
@□□□. 0A□□2; □0<; A□. □□□□□: B; □. ?□ □0. 1. □ □4B?. 1<?□9□@12: H@□4B?<□>□B2□2□□□B□□



□□(2?H□=90. / 9□ □ <?. □2; □9 □@A6□ 006; □129 □6 12: ; 6G 06; □□ 216 ; A2□. 4<□□□<? 9 □?2=. ? 06; □<□?2=<□06; □129</ 72A<□□□ 6□□. 1<□□F□A : / 6 ; □ □9 □ <?. □2; □29□. 4<□129 6 =<?A2□ □ 6 <□12□>B2□29□ @4B?. 1<?□=B21. □12/ 2?□

□□(2; 2; A2; 12?H>B2□29□ @4B?. 1<?□6 0B?72□2; □ <?. □0B. ; 1<□ <□5B/ 6?2□0B: =9□ <□□□=2@ A 06; □2; □29□9 G<□12□A2□: 2@□12@2□9 □□<1B006; □129□□ 6□□<□□ <□5B/ 6?2□□<0216 < . 9□. 4<□1296 =<?A2□ □ 6 <□12□>B2□=B21. □12/ 2?□12; A□<□12□>@0B. ?2; A □□J @. □□. ?A?12 9 □2202=06; □129 □1209 ? 06; □129□□ 6□□<□

□□. □6 12: ; 6G 06; □□<?□ <?. □@□6 =<? 1?H□12□<306□□<?29L?4. ; <□7B166 9F□0<; □□□6?H2; 29□. 4<□12□B; □6 A2? □ □; B. 964B. 9. 91296 A2? □@□4. 912916 2?<□062; A2□2; □29□ <: 2; A<□2; >B2□@□12C2; 4B2□□6 0?2: 2; A 1<□2; □29□□□ □2□□<@6 A2?2@□@□0<; □□2?. ?H□ □□<1B06□<@ =<?□1J @□□□ □202□. 1□12□209 : . 06; □7B166 9#<□</ □/ □A ; A2□□A. ; □0B?76□<@1<@□K<@12@2 9 □<?1B006; □129□□ 6□□<□296 A2? □ □; B. 9; <□<1?H□@?□6 3?6□?□ 9□□□□<?□□□□□

□□□; □9 □?2=. ? 06; □<□?2=<□06; □129</ 72A<□□□ 6□□. 1<□9 □/. □@□6 66 91290H□0B9<□12□>@6 A2□ ?2@□@□?H□296 =<?A2□ □>B6□<□12□A 9?2=. ? 06; □<□?2=<□06; □□□ >B2□9 □3 9A □12□□>B6□2G 6 =6. □>B2□0<: 6; 02; □ □12C2; 4. ?@□6 A2?2@□@2; □9 □305. □ □>B2□@□?232?2□29□ =. ?A 1<□□ □/ □□B6; A2□□□; □<@12: H@0. □@□@□?H□/. □@□6 66 912□0H□0B9<□9 □6 12: ; 6G 06; □12/ 6. □< / 6; □296 =<?A2□ □ 6 <□12□>B2□29□ @4B?. 1<?□=B21. □12/ 2?□

□□(2?H□A ? 6 <□6 66 91290L: =BA<□12□605<@6 A2?2@□@9 □305. □129□□ 6□□<□#<□</ □/ □A ; □ A2□□□<?29A<: . 1<?□129@4B?<□29□ @4B?. 1<□<29/ 2; 2306 ?6□<□@5. □0B: =9□ <2912/ 2? 12□0<: B; 6. ?29□□ 6□□<□12; A□<□129□9 G<□36. 1<□2; □9 □=L□6□ □<□□/ □□6 ?6 : 2; A2□2; □2912 @A2□1J @12□5. / 2?□□0<; <06□<□29A ? 6 <□6 66 91290L: =BA<□@?H□291J □129 □0<: B; 6. □ 06; □129□□ 6□□<□

' 2@20A<□129A2?02?<□=2?7B16. 1<□<□□□@52?212?<@9□16@B2□□<□2; □29□=H??. 3<□=76 2?<□12 2@2□; M 2?<□>B21. ?H2E02=AB. 1<□0B. ; 1<□29□ @4B?. 1<?□=7B2/ 2□>B2□ <□ABC□0<; <06 6; □ A<□129□□ 6□□<□0<; □; A2?6□76. 1□ □9 □209 : . 06; □<□ 9272?066<□12□9 □ 006; □16220A □<?29 =2?7B16. 1<□<□□@52?212?<@2; □0BF<□0. □@□@?H□A ? 6 <□6 66 99 □305. □12□605. □209 : . □ 06; □<□9 □12906A 1<□272?066<□12□9 □ 006; □16220A □

□□(2?H□A ? 6 <□33 . 91290L: =BA<□12□6 A2?2@□@2; □9<@0. □@□12□3 9A □12□. 4<□1296 =<?A2 □ : □ 6 <□12□>B2□29□ @4B?. 1<?□=B21. □12/ 2?□291J □2; □>B2□0<; □ ??249<□9; M 2?<□=202□ 12; A2□0<: 6; 02; □ □12C2; 4. ?@□6 A2?2@□@<?296 =<?A2□A 912□9 □6 12: ; 6G 06; □@□9< >B2□0<; □; A2?6□76. 1□□□. □. 4. 1<□<?29□ @4B?. 1<?□1605<□6 =<?A2□ □ 6 <□2; □0BF<□0. □@ □?H□A ? 6 <□33 . 99 □305. □12□2@2□. 4<□□(2?H□A ? 6 <□33 . 9129□9 G<□12□9 □</ □□. 06; □12 . / <; <□12□6 A2?2@□12□12: <?. □□<?□9 □ @4B?. 1<?. □2; □9<@?2□□ ; A2@□□=B2□□<@□291J □2; >B2□2320AC. : 2; A2□@□A6□ 4. □9 □6 12: ; 6G 06; □□ 216 ; A2□. 4<□□?2=. ? 06; □<□?2=<□06; □□ 9 . @4B?. 1<□□/ 2; 2306 ?6□<□=2?7B16. 1<□

□□#<□5. / ?H□B4. ?□ □9 □6 12: ; 6G 06; □□<?□ <?. □129□ @4B?. 1<?□0B. ; 1<□9 □3 9A □12□@A6□ 0□ 06; □129 □6 12: ; 6G 06; □<□12□. 4<□1296 =<?A2□ □ 6 <2□□□3; 1. 1. □2; □B; . □0. B@□7B@6□ 30. 1. □>B2□<□□□32?2□6 =BA / 9□

□□□9□. 4<□<□9 □?2=. ? 06; □12□ >B2□<@□□ 6□□<@0BF. □A? : 6A 06; □□>B6□. 06; □F□. 4<□@ □2. 9G □2; □29□ . □0<□12□>@0<; C2; 6<@12□6 12: ; 6G 06; □16220A □□@?6□<@2; A2?□2; A6□. 12@ . @4B?. 1<?. @=. ? □9 □A? : 6A 06; □12□□□ 6□□<@□□?2. 9G □2; □ <: / ?□F□<?□0B2; A □12□9 2; A6□. 1□ @4B?. 1<?. □129?2□<; @/ □□129□□ 6□□<□2; □06?A1□12□>@0<; C2; 6<@12□6 12: □ ; 6G 06; □16220A □□@?6□<@2; A2?□ : / . @□ @4B?. 1<?. @=. ? □9 □A? : 6A 06; □12□□□ 6□□<@□>B2 2; □ 6 4M □0. □@□@?H□ □<=<; 6 □@3?2; A2□ □9 □ @4B?. 1<□<□29□=2?7B16. 1<□□□; □2□<@0. □@□□9



! ; ?1>| : 5 019 : 5F- . 81?<; >18□; : ?; >/5 01□; 9 <1: ?- /5M 01 &13A>; ?8 ?0- L; ?
; ?5 51?@; ?25A51: @?□

- □□; ?=A1□; □01: 8A3- >□ 5 019 : 5F- /5M ?13N: 8 □□1E01□; : @- @ 01&13A>; □
. □□; ?□ /- ?5 : - 0; ?□: <1>; : - ?□ □ 51: 1?□ ?13A> 0; ?<; >/; : @- @ 01?13A>;
052@ @ □ □ =A188 ?□1: □=A1□1?□ . 883- @>□ □18>1/- >3; □ □2- B; >□18□; : ?; >/5 □1
□; 9 <1: ?- /5M 01 &13A>; ?□
/ □□; ?□01. 5D; ?□ B5 5 □ □0121/ @ <>; <5 □018 □ /; ?- □ ?13A> 0- □ □ □A9 - : 5251?@
2- 8@ 01□9 - : @ : 59 51: @ □
0□□; ?<; 0A/5D; ?<; >/; : 255 @?□ >9 - 0; ?□□ A: =A1□; □4- E- <>1/105D; 8 □01/8 □
> /5M □ 25 5 8013A1>> □
1□□; ?□01>8- 0; ?□018 □1: 1>3K □ A/ 81- >□?5 <1>6A5 5 □018 □1?@. 81/5D; □1: 8 □□1E
□□□□□□□□01□□□□01□ . >8?; . >1□1: 1>3K □ A/ 81- >□□; □ . ?@: @ □ 8 □ : @>□>□K?1
1: @: 01>| : 5 / 8A5D; ?□@0; ?8 ?0- L; ?051/ @?□ /- ?5 : - 0; ?□1: □A: - 5 ?@8 /5M
: A/ 81- >□ ?13A> 0- □/A- : 0; ?1- : □; : ?1/A1: /5 □01□A: □ /; : @/59 51: @ □1D@- ; >□
05 - >□ □=A1□ 21/ @ □ 8 <>; <5 □5 ?@8 /5M □
2□□; ?□01. 5D; ?□ 8 9 1> □ // 5M □018□9 <; □E□1: □18/ - ?; □01□ 51: 1?□@ @8; <- >□
/5 89 1: @ □A9 1>35D; ?□01□2 >9 - <1>9 - : 1: @ □8 ?□59 <A@. 81?□ 8 9 1> □ // 5M
018; 81- 61 □ /; >>51: @?□ >05 - >5 ?□
3□□; ?<; 0A/5D; ?<; >21: M9 1: ; ?□018 □ □ - @> 81F- □052@ @?□ 8 ?□21L- 8 0; ?□1:
18 >@A8 □□018%138 9 1: @ □018&13A>; □01%51?3; ?□□D@- ; >05 - >5 ?□E□1: <- >□
@A8 >□8 ?<>; 0A/5D; ?<; >□181B- /5M □018 □8182>1 □ @; □9 ; B59 51: @ □018 01> ?□
01?8F- 9 51: @ □ □ ?1: @ 9 51: @ □01□@>>1: ; ?□01?<>1: 059 51: @ □01□; /- ?□E□21: M
9 1: ; ?□59 58 >1?□□- 88; □=A1□□?@?□2A1> : □ /- ?5 : - 0; ?9 - : 5251?@9 1: @ □<; >8-
- //5M □018□ 3A- □0188AB5 □=A1□?59 A8@: 1- 9 1: @ □4A. 51 > <>; 0A/5D; □1: 8 □F; : -
A: - □25@- /5M □015 A: 0- /5M □1D@- ; >05 - >5 □E□1 <>; 0A61 > : □; : □- > / @ >?59 A8
@ : 1; □ □054- □5 A: 0- /5M □
4□□; ?□ - A? - 0; ?<; >□ / @- /5 : 1?□@9 A8@- >5 ?<>; 0A/ 5D- ?□1: □18/A>; □01□>1A□
: 5 : 1?□E9 - : 521?@/5 : 1?□81B- 0- ?□ □ - . ; □; : 2 >9 1□ □ 8 □05?<A1?@□1: 8 □□1E
" >31 : 5 - □□□□□□□□01□□□□01□6A8 □>13A8 0; > □01801>1/4; □01□>1A: 5M □□?K/; 9 ;
0A> : @ □18 @- : ?/A>; □01□4A188- ?□813- 81?□□- 88; □=A1□8 ?□5@0- ?□ / @- /5 : 1?
<A051 > : □?1>□ - 885 - 0- ?□□; 9 ; □- /; : @/59 51: @?□1D@- ; >05 - >5 ?□□; : 2 >9 1□- 8
->@A8 □□018%138 9 1: @ □018&13A>; □01%51?3; ?□□D@- ; >05 - >5 ?□
5□□; ?□ - A? - 0; ?<; >8 9 - 8 □21□018□ ?13A> 0; □
6□□; ?□01>8- 0; ?□01?5 51?@; ?□/AE- □ /A>>1: /5 □4- E- @ : 5D; 8A3- >□1: □18<8 F; □01
/- >1: /5 □1?@. 81/5D; □1: □18□ >@A8 □□018%138 9 1: @ □018&13A>; □01%51?3; ?
□D@- ; >05 - >5 ?□
7□□; ?□ ; >>1?<; : 051: @?□ ?5 51?@; ?<>; 0A/ 5D; ?□ : @?□018<- 3; □018 □<>59 1>
<>59 - □ □A- : 0; □01□; : 2 >9 50- 0□; : 8 □1?@. 81/5D; □1: 8 □□1E01□; : @- @ 01
&13A>; □8 □; . 1>@> □018□; : ?; >/5 □01□; 9 <1: ?- /5M 01 &13A>; ?□?1□4- 881 □A?□
<1: 05D- □ □18?13A>; □=A101□1D@ 3A5D; □<; >2- 8@ □01□<- 3; □018 □<>59 - ?□
8□□; ?5 051/ @?□ □<J>05D- ?□01>8- 0- ?□01□0- L; ?□051/ @?□ □5 051/ @?□052@ @?
018 □<J>05D- □01□ 1: 125 5 ?□01889 5@0- □1: □18%138 9 1: @ □018&13A>; □01%51?3; ?
□D@- ; >05 - >5 ?□□□: <- >@A8 >□; □=A10- : □; 9 <>1: 05D; ?□1: □1?@□; . 1>@> □8 ?
0- L; ?□ □<J>05D- ?□A2>5D- ?□; 9 ; □; : ?1/A1: /5 □01□; >@ □ □8@> /5M □1: □18?A9 5D
: 52@; □1D@>□ >□01□1: 1>3K □18/ □5 - □3- ?1?□; 9 . A?@ 81?□□2A18; 58□3- ?□; 58A
; @; ?□28A5D; ?□□ 5/A- 8-A51>□ @; □0- L; □ □<J>05D- ?□5 051/ @?□052@ @?□018 ?□5@□
0- ?□1: □18<1 >> 2 □ : @>□ >□ A: =A1□1?@?□8@> /5 : 1?□1□01>81: □01□A: - □ - A? -
5 / 8A5D- □1: 8 □; . 1>@> □01□>51?3; ?□□D@- ; >05 - >5 ?□

9 000; ?025 51?@; ?=A1<; >?A09 - 3: 5A0E03> B10-0?1-: /- 825/- 0; ?<; >118
0; . 51>; 018 1 - /5M 7; 9; 0000000000; 00000 000000000000

0000> : =A5 5

0; 1290. @121. K<@1620A@ @ 9 @0<@ @2E02=A< BA: LC82@F0002; 1. @F@B@0<: B; 6
1. 12@19 3.; >B06 0 0. ?4<129 @4B?. 1<@?H129@=<?06; A<129 0B.; ; AI 129<@1. K<@
6 12: ; 6G / 2@=?<1B00<@=?<?29@ 6 @?<

0; 9<@4B?<@129 @=?2?@; . @; <@2320AB. ?H121B00L; ?=<?3?.; >B06 0

0; 1290. @129 0</ 2?AB?. 12@1 ?16. 127 2; 2306<@19 3.; >B06 0 0. ?4<129 @4B?. 1<
@?H9 ?=206@ 2; 9 ?=L9G ?=. ? . ?1 ?16. 127 2; 2306<@2; @ 6 @?<@<?16 . ?<@

000D@ : ?5M 018 7; . 1>@>

!. 0</ 2?AB?. 129<@?2@<@2EA? <?16 . ?<@1 9. ; G ?H 19 @: 6@ . @=?2?@; . @F / 6; 2@F
@: . @ @4B?. 1. @>B2@5. F. ; 2@ / 2061<2; 9 ?=L9G 0 2320A<@129<@?2@<@<?16 . ?<@

#<@ / @; A2@2; 9 @=L9G @>B2@: =. ?2; 1. K<@=?<=6<@ 9<@C25JB9<@ @ <A?129@;< ; @?06<
4. ?; ; A6G 9 A<A 9. 11296 A2? @ @4B?. / 2@6 09B<@9 ?=L9G 9<5. 02@. ?06 9 2; A2@

0; 9 @=L9G @12@4B?<1200. @>B2@12 0B2?1<0<; 129>B2@=2C1 290<; A? A<F120<; 3<?
: 6. 10<; 9 @<? . AC ?24B9 1<? 129<@4B?<@=?C. 1<@42; 2?2; ?=<C6@; 0 . A2: HA0. 0
9 0</ 2?AB?. 129@;< ; @?06<5. ?H?23?2; 06 90. =6A 912?2 @<@. ? 0. 1. @4B?. 1<@2 @1206@
. 9 162?2; 06 2; A2 9 @: . @4B?. 1. F19 ?=<C6@; 0 . A2: HA0. @>B2@120<; 3<? 6. 10<;
9 @<? . AC 00A 1. 19 2; A6. 1 @4B?. 1<? @>B2@9 5. 2: 6@<5. 127A2; 2?0<; @6B6. 119
6 =<?A20<??@<; 16; A2 @ 9 232?6. ?=<C6@; 0 . A2: HA0. @?H@A6@205<@=?<?9 00A 1.
2; A6. 1 @4B?. 1<? .

0000#>; /1059 51: @010-/@- /5M 01: 0/- ?; 0010?5 51?@; 05 019 : 5F- . 81 0<; >118
0; : ?; >5 0100; 9 <1: ?- /5M 011&13A>; ?

0; 0. @121@ 6 @?<129 @4B?. 1<@A: . 1<?7 2; 2306 ?<@B@?2 @20AC<@?2=?2@; A ; 0
A2@24. 2@1620A : 2; A2<@ 216 ; A2 9 2; A6. 1 @4B?. 1<? @<129: 216 1<?12@4B?<@
12/ 2?H; 0<: B; 6. ?12; A<@129=9 G<12@A2@1J @125. / 2?9<0<; <061<@9 <0B??2; 06 129
@ @?<@2; 9 1294. 06; 1246; . 9129@;< ; @?06<@>B20<??@<; 1. @4M; 299B4. ?1<; 12
@=?<1B7<129@ @?<@. 0<: B; 6. 06; @?3<? B9 ?H2; 129 <129<2@ / 2061<@ 92320A<@
>B2@2@ ?H16@<; 6 2?; 9 ?=H46 . 12/ 129@;< ; @?06<@DDD0<; @?@4B?<@2@<2; 9 @
<306 . @12 @2<129 2; A6. 1 @4B?. 1<? @>B2@12/ 2?H 17B; A ?@9 1<0B: 2; A 06;
>B2@9 ; . AB? 2G 129<@1. K<@<@?@; 2@?2>B6? .

4B. 9 2; A2@12/ 2?H; 0<; @?C. ?9<@?@<@F@C2@6@<@129@ @?<@. ? 9 0AB. 06;
=2?06 9F@2; 0. @121@ =<@ 6. 1@=?2@; A ?1<0B: 2; A 06; ?=<?/. A?6 129<@1. K<@
0<: <13A<4? 3J @ 0A @; <A ?6 2@CJ12<@<102?A6. 1<@<306 2@ @ 6@ <@<0<; @?C. 0
?H; 9 @3 0AB?. @0<??2@<; 16; A2 @ 9 @/ 6; 2@ @ 6 @. 1<@9 12@B00L; 129<@0B. 2@<
=B16??. 12: <? ?@

). : / 6 ; @0 1<=A ?H; A<1. @9 @: 216. @; 202@ ?6 @=. ? 16@ 6 B6?9<@1. K<@

!. C. 9? 06; 129 @=1 ?16. @12?C. 1. @129<@: 0<; A208 6; A<@2EA? <?16 . ?<@?2. 9G 0
?H=<?29@;< ; @?06<12@<: =2; @ 06; 12 [24B?<@ @ @>B2@ @>B212@3 0B9 1<@<?9 @



C. 9<?. 06<; 2@>B2; ; @.0. @.5B/ 2?. 9G 1<9 2; A6. 1 24B?. 1<?. >B20B/ ?2 @9<@ ?2 @<@<?16 . ?6@

% ? . 09 ? . ?0B. 9-B2?1B1. >B2=B12?. @?46@/? ?29=?<0216 2; A<. @4B629 <<; @?06<12<: =2; @0L; 12(24B?<@16<; 2129B62; A2A9 3<; <12 A2; 0L; 9 @ 4B?. 1<

" (! ' R! \$(@&P #%&! ' %! ! & ! & ' %" & * ' %" % ! %" &

.... K<@2; 9 @=2?@; . @

. 12 @; 2@>B242; 2?; 6 C. 912G=2? . ; 2; A2. 706 9A-A 9< / @-BA
<A<0<=6 129 # # 1292; . 1<F129=?202=A?129 6 12: ; 6G 0L; ; <
0<6 06 2? . 0<; 292; . 1<
A<?29 A<@ 9 2; A6. 17 . ; 0. 76 1<; 1212/ . ; 6 4?2@?@9@6 =<?A2@6 12: ; 6
G / 2@0<; 6 16. 0L; 129; M 2?<122; A6. 1; M 2?<12 @0B?@9 146<120<; A<9
F; M 2?<120B2; A 11L16<1B2; A 92; A 1146<@ @0<: <1291<: 666<12
165. 2; A6. 1
A<0<=6 129 @0<; 166<; 2@42; 2?. 2@F. ?A0B9 ?2@129 =L9G 6 166B. 9<0<20
A<. 12A<1<@ @ =1 ; 162@< @ =2: A<@
A<0<=6 129?206 <12. 4<12=76 . 062; A22; 9 3205. 12<0B??; 06 129 2 @
A<1<; 12 @ 2 @2066 B2; 09 ? . : 2; A2 9 @6 =<?A2@0<?? @<; 162; A2 @. 9 =76 .
0<: 2?06 9F 9?20. ?4<= 4. 1< 9<; @?06<12<: =2; @0L; 12(24B?<@
0B: 2; A 0L; 129 >B2; ; @.0. @=?B12?. 16<; 2?292; . 1< 0?216A A<. 12
9 0. B@ 129 2 @<F129 @2; 2 @=?<1B06. @=?<?1 @2

/ " B2?A

12?A60. 1<12123B; 0L; ;
A<0<=6 12 # # 129=< 2; 2306 76<129 6 12: ; 6G 0L; ;
A<0<=6 129 @0<; 166<; 2@42; 2?. 2@F. ?A0B9 ?2@129 =L9G 6 166B. 9<0<20
A<. 12A<1<@ @ =1 ; 162@< @ =2: A<@
A<0<=6 129?206 <12. 4<12=76 . 062; A22; 9 3205. 12<0B??; 06 129 2 @
A<1<; 12 @ 2 @2066 B2; 09 ? . : 2; A2 9 @6 =<?A2@0<?? @<; 162; A2 @. 9 =76 .
0<: 2?06 9F 9?20. ?4<= 4. 1< 9<; @?06<12<: =2; @0L; 12(24B?<@
A<?29 A<@ 9 2; A6. 17 . ; 0. 76 1<; 1212/ . ; 6 4?2@?@9@6 =<?A2@6 12: ; 6
G / 2@0<; 6 16. 0L; 129; M 2?<12 62; A6. 1; M 2?<12 @0B?@9 146<120<;
A<9F; M 2?<120B2; A 11L16<1B2; A 92; A 1146<@ @0<: <1291<: 666<
12 165. 2; A6. 1
0B: 2; A 0L; 129 >B2; ; @.0. @=?B12?. 16<; 2?@/ ?29 0. B@ 129 2 @
A<
; 290. @12 >B2; < @5B/ 2?. 12; . 1< / 2; 2306 76<2; 9 =L9G 12 @4B?< ?<
123 : 66 F A @ : 2; A< 2; 1230A<122 @2 M96 <1209 ? 0L; 12152?212?<@< 0A
12; <A?21. 1
! 6-B6. 0L; 129 =B2 @<12(B02 ; 2@

.... K<@. 9<@/ 2; 2@

A<0<=6 129 # # 129=?202=A?129 6 12: ; 6G 0L; ;
A<0<=6 129 @0<; 166<; 2@42; 2?. 2@F. ?A0B9 ?2@129 =L9G 6 166B. 9<0<20
A<. 12A<1<@ @ =1 ; 162@< @ =2: A<@
A<0<=6 129?206 <12. 4<12=76 . 062; A22; 9 3205. 12<0B??; 06 129 2 @



A2<□1<; 12□@□2@2066>B2; □09 ? . : 2; A2□9@6 =<?A2@0<??2@<; 16; A2@. □9 □=76 .
0<: 2?06 9F□ 9?20. ?4<□. 4. 1<□ 9□□<; @?06<12□□<: =2; @ 06.; □12(24B?<@
□□. A<?29 A□<@ □ 9 □2; A6. 1□. ; 0. 76 □1<; 12□12/. ; □ 4?2@?@□9@6 =<?A2@8 12. ; 6
G / 9@□0<; □ 16. 06.; □29; M 2?<12□2; A6. 1□; M 2?<12□□B0B?@9□146<12□0<; A2<9
F□; M 2?<12□0B2; A □□L16<□□B2; A □□92; A2□□□□146<@□ □0<: <□1291<: 666<12
1605. □2; A6. 1□

%□□&□" &□□* □□(□□" &

□% Q (□" □□□□* □□ (&" ! □&□□! □%□□□&#□%□□" &□%□□&□" &□□ (+□□" □□% (□
%□□&□□□&(&□%#□□R! □#□□! □□□ □) " □(! ' □%□□

□□%□□&□" &□□* □□(□□" &□□! □" □" □□□&" □

□□□; ?□0-L; ?□7-A?<0; ?□0; 8 ?<9 1: @□ 8B14K A8 □<; >□18□ ?13A> 0; □□ 1: 125/5 >5 □
<; >□18/; : 0A/ @>□?< 8; □=A1 □180-L; □4-E- □50; □7-A?<0; □<; >□1B5@>A: □9-89-E; >□

□□□; ?□0-L; ?□7-A?<0; ?□<; >5 A: 0-/ 5M: □□>>19; @□?1K9; □?A. 9 ->5; □1>A</ 5M
B; 81: 5- □@9 <1?@0□ □<5- □7-□0- □01□A1<>; ?□501> 81?□E□ 1>; 86?□@>>; >5?9; □
>1. 18M □?105 5M □9; □< □@9 A8@ □<; <A8>□41/4; ?□ □ / @- / 5: 1?□1: □619 <; ?□01
<- F□018 ?□2A1>F- ?□□>9 - 0- ?□ □018 ?□A1>F- ?□ □7 A1<>; ?□01&13A>50- 0□41/4; ?□01
3A1>> □588; □5 @> - / 5: - 8□<; >□ / @- / 5: 1?□@9 A8@>->5 ?□ □>1A: 5: 1?□9 - : 521?□
@/5: 1?□ □4A188- ?□E□41/4; ?□01/8 > 0; ?□<; >□18□; . 51>; □7; 9; □□□□□□□□□□; □□□□□□
□ □□□□□□□□□□□□

□□□; ?□0-L; ?□<>; 0A/ 50; ?□<; >A: - □9; 0555 - / 5M □7A- 8-A51> □018 □1?@A/ @> □ @9 5□
/ - □018 □9 - @>5 □; □?A?□21/ @?□@>9 5; ?□> 05 / @B; ?□E□ □; ?□ □018 □ / 181> / 5M
->@25 5 801□<->□A8 ?□ @9 5 - ?□

□□□; ?□0-L; ?□=A1□?1□<>; 0AF/-: □4- 8□ : 0; ?□1□18/; : 0A/ @>□018B14K A8 □7; : □@?<?□01
- 8; 4; 81: □?<: 3>1?A<1>5 >1?□ □ 8 □ A@>F- 0; □<; >8 □8135?8 / 5M □B531: @ □□ □ - 6 □ 8
5 28A1: / 5 □01□>; 3- ?□@D5; ?□ □?@<12- / 51: @ ?□□

□1□?1>□7; : 01: - 0; □18/; : 0A/ @>□<; >□1?@ □0186@ □1?<1/ K25; □ 8 □?1: @: / 5 □05 @0-
1: □7; : @- □0189 5?9; □>1/; 6 □1?@ □7 5/ A: ?@: / 5 □7; 9; □7- A?<□01@>9 5 - : @□E□;
/; : / A>>1: @ □018- // 501: @ □□; □?1> □01□<85 - / 5M □1?@ □1D/ 8A?5M □7 A- : 0; □7; : / A□
>>: □7; : 6A: @ 9 1: @ □1?@? □@1?□7; : 05 5: 1?□
□\$ A1□18/; : 0A/ @>□?1- □ ?<8 >5 0; □018<>; <51 @>5 □018B14K A8 □
□\$ A1□; □?1- □1. >5 □ □@D5 M9 - : ; □4- . 5@A- 8□
□\$ A1□<; >5 ?; 81: / 5 □@ @8; □<- >5 8018/; : 0A/ @>□18□ ?13A> 0; □?1- □01/8 > 0;
>1?<; : ?< . 81 □588?A. ?505 >5 □

□: 8 □7; . 1>@> □01□0-L; ?□<>; <5 ?□; □?1> □<>1/ 5?< □?@ □@> 1> □7; : 05 5M □E□1: □@0; ?
8 ?□7- ?; ?□18□ ?13A> 0; >□@: 0> □1801>1/4; □01□>1<1□5M □7; : @- □18/; : 0A/ @>□

□□□; ?□0-L; ?□<>; 0A/ 50; ?□7; : □ / - ?5M □01□?1>□7; : 0A/ 50; □18B14K A8 □ ?13A> 0; □<; >
A: - □<1>?; : - □=A1□7- >1F- □0187; >>1?<; : 051: @ □<1>9 5?; □ 85/ 1: / 5 □□ □4-E- □=A1□
. > : @0; □8 □7; : 01: - □01□ : A8 / 5M □ □>1 □> 0- □0189 5?9; □7; : □1D/ 1</ 5M □01 □8 ?
01>1/4; ?□=A1□<-> □18□ ?13A> 0; □?1□01>□B1: □018 □7; . 1>@> □01□>; . ; □7 A- : 0; □1?@
- 9 <-> 0- □<; >8 □<M88F- □



01: - 0; /; 9; A@>0180185@01; 9 525M 01801. 1>01?; /; >; ?@1D/8A?5M
: ; 21/ @>1 8<>; <51@>5 018B14KA8 /A-: 0; /18/; : 0A/ @>?1- ?A? - 8 >5 0; E
?5 <1>6A5 5 01801>1/4; 01>1<1@ 5M 018? ?13A> 0; >?; : @- 05 4; /; : 0A/ @>

?0-L; ?<; 0A/5; ?<; >8 <->5- /5M 018B14KA8 9 <-> 0; 1: <A1?@?
; 01?- 2? ?

?A1?1<>; 0AF/-: /; : /- ?5M 018>; .; ; 4A>@ 018B14KA8 ?13A> 0; &5
18B14KA8 1?@B51 > 9 <-> 0; <; >8 /; . 1>@> 01>; .; ; ?1?1?@> 8 8 8K05?
<A1?@>

?<; 0A/5; ?<; >B14KA8 ?019; ; @>A101?19 <1L1: 8. ; >1?5 0A?@5 81?
; 3>K; 8 ?@81?/; 9; @- / @>1?/; ?1/4- 0; > ?B; 8=A1@?/- 9 5: 1?/; : - ?/A
8: @ <- 8 ?1D/- B- 0; > ?/ - >>1 88 ?181B- 0; > ?4; >9 53; : 1> ?/; 9 <>1?; >1?
3>N- ?E; @; ??59 8 >1?/A-: 0; 8 ?/?//501: @?/?1<>; 0AF/-: /; : /- ?5M 01?1?@>
01?- >; 8: 0; 8 /; >>1?<; : 051: @ 8. ; >5 0A?@5 8; 3>K; 8 E; ; ?1-: /; : ?1
/A1: /5 05>1/ @ 018 /5/A8 /5M 01@81?B14KA8 ?

?A1?1<>; 0AF/-: /A-: 0; /18@9 - 0; >18? ?13A> 0; ; <; >18/; : 0A/ @>?1
4A. 51?1: 5 2>5 35; 8 ?05?<; ?5 5: 1?>138- 9 1: @>5 ?1: /A-: @ >1=A5?5@?E
: N9 1>; 01<1>?; : - ?@-: ?<; >@- ?<1?; ; 9 1050- 018 ?/; ?- ?; 59 - 81?A1
<A051>: @-: ?<; >@>?1; 2 >9 - 01?/; : 05 5: - >8 ?519 <>1A18 5 2> //5M
4- E- ?5; 8 /A-? 01@>9 5 -: @ 018 <>; 0A//5M 018? //501: @

1B1: @- 801<>1/5 /5M 018B14KA8 ?A. ?5A51: @ 8 >1<-> /5M 001?<AJ?
01A: ?5 51?@; ;

??5 51?@; ?/AE- /; . 1>@> /; >>1?<; : 01 8; : ?; >5 01; 9 <1: ?- /5M 01
&13A>; ?

?0-L; ?5 05>1/ @?E; /; : ?5A51: @?;

@; /- ?; 18? ?13A> 0; >A10-> 85 1>0; 018 5 019 : 5F- /5M E01/A- 8=A51>
; @- <>1?@/5M ?518?5 51?@; 4- ?5; /- A?- 0; <; >9 - 8 21018? ?13A> 0; ; 018
/; : 0A/ @>A @>5F- 0; <; >8? ?K; 9; ?51: 8 01/8 > /5M 01?5 51?@; ?14A. 51
> 5 /A>5; 1: 2- 810- 05 @: /5: - 0- ? ?59 A8 /5M ?5 <1>6A5 5 01>1?<; : ?- . 5
80- 01?01? @; ; >01: A1<>; /10-: ;

%& " &* (" &&) " # " ! " ! ' %%"

<->5- /5M 018B14KA8 ?13A> 0; 1: /- >>1? ? /; : /A>; ? 1: 8 ?<>A1
. - ?<>1<-> @>5 ?<-> 8 ?9 5?9 ; ?

/5/A8 /5M 018B14KA8 ?13A> 0; 1: 185 @>5 >018>1/5 @ 01<A1>@?E
- 1>; <A1>@/?/A-: 0; ?1@- @ 01B14KA8 ?A14- . 5@- 8 1: @ /5/A81: <; >05 4; ?
>1/5 @?;

>1?<; : ?- . 580- 0 /5801>5B- 0- 00141/4; ?/ - A?- 0; ?<; >18? >> ?@1<>; >
<->@ 018B14KA8 ?13A> 0; 001/A- 8=A51>>19 ; 8=A1A11D/10- 01??73?



!" " ! & ! % & " & % & " & % ! ' , &

% Q (" %&# ! &) & # R ! " %

" " " " % (%

" 216 ; A2 9 ?2 @; A2 0 < / 2 ? AB ? . 1 2 0 < ; A . A 0 6 ; < / 9 4 . A < 7 6 ? . ? . A < 1 < ? ? = 6 2 A 7 6 1 2 C 2 5 . J B 9 < 1 2 < < A ? 1 2 9 . @ 4 B ? . 1 < ? < @ : 2 5 . @ A < 9 < 9 1 6 2 @ 0 B . ; A 6 A A C < @ ? 2 4 9 : 2 ; A 7 6 : 2 ; A 2 C 6 4 2 ; A 2 @ 1 9 < / 9 4 . 0 6 ; 8 1 2 : ; 6 6 A < 7 6 1 2 7 6 C . 1 . ? . 1 2 9 0 < ; 1 B 0 A < ? F < ? ? = 6 2 A 7 6 1 2 9 C 2 5 . J B 9 < ? 2 @ K . 1 < 2 ; 9 @ < < ; 1 6 6 ; 2 @ % ? A 6 B 9 ? 2 @ ? = < ? 5 2 0 5 < @ 1 2 9 0 6 7 0 B 9 0 6 ; 2 ; 9 < @ > B 2 6 A 2 ? C 2 ; 4 . 1 6 5 < C 2 5 . J B 9 < F 1 2 9 < @ > B 2 ? 2 @ 9 2 ; 1 . K < @ 0 < ? = < ? . 2 @ F < < . A 2 7 6 2 @ @ A < / 9 4 . 0 6 ; 2 @ ? H 2 E 6 4 6 2 @ A 2 ; < ? 1 2 9 < 1 6 @ B 2 @ A < 2 ; 2 9) 2 E A < 2 3 3 ; 1 6 1 < 1 2 9 1 2 F @ / ? 2 @ < ; @ / 6 6 1 . 1 6 6 9 F (2 4 B ? < 2 ; 9 6 7 0 B 9 0 6 ; 1 2 9 2 5 . J B 9 < @ < A ? ? = ? / . 1 . ? < ? 2 9) 2 . 9 2 0 ? 2 A < 2 4 6 @ A C < 1 2 9 1 2 < 0 A B / ? 2 1 2 9 1 2 < 0 6 2 : / ? 2 1 2 9 F < ? ? @ 2 4 9 : 2 ; A < . = ? / . 1 < ? = < ?) 1 2 9 1 2 < @ = A 2 : / ? 2 1 2 9 \$ 1 2 9

< @ 1 2 7 2 0 5 < @ F < / 9 4 . 0 6 ; 2 @ 1 2 7 6 C . 1 . @ 1 2 2 @ 1 0 < / 2 ? AB ? . @ 1 2 3 2 ; F 1 2 4 B 9 ; ? < ? 9 @ 1 6 @ < @ 6 ; 2 @ 2 4 . 2 @ 6 A 1 . @ 2 ; 2 9 = H ? ? . 3 < ? 2 0 2 1 2 ; A 2 F 1 2 ; 9 < ; < ? 2 C 6 @ A < 2 ; 2 9 @ ? = < ? 9 ! 2 F 1 2 < < ; A . A < 1 2 (2 4 B ? < 1 2 9 1 2 < 0 A B / ? 2 1 2 9 1 2 < 0 A B / ? 2 1 2 9 1 2 < 0 A B / ? 2 1 2 9 @ < ? 9 @ < ; 1 6 6 ; 2 @ 2 ; 2 ? . 2 @ 1 2 2 @ A = L 9 6 6 1 . = A 1 . 1 9 1 0 6 A 1 . 1 2 F

9 @ 6 1 2 : ; 6 6 0 6 ; 2 @ = < ? 1 . K < @ 1 9 @ = 2 ? @ ; . @ 2 9) @ 4 B ? . 1 < ? 1 2 ; A < 1 2 9 < 9 1 6 A 2 @ 1 2 9) @ 4 B ? . : 6 ; A < 1 2 @ 7 6 0 6 ; < / 9 4 . A < 7 6 1 2 / 2 ? H ? 2 = . ? ? 2 9 1 . K < 0 . B @ 1 < 1 9 @ = 2 ? @ ; . @ 1 D / 1 < @ 7 A - : 0 ; < > A 1 . 1 = A 1 1 8 9 5 9 ; 2 A 1 0 1 . 5 0 ; N : 5 - 9 1 : @ 8 7 ; : 0 A / @ 8 1 3 8 8 1 : / 5 1 0 1 8 < 1 > 6 A 0 5 - 0 ; 1 2 A 1 > F - 9 - E ; > 1 D @ - L - 8 7 ; : 0 A / / 5 M ; 8 2 A : / 5 : - 9 5 1 : @ 1 0 1 8 B 1 4 K A 8 # < @ 0 < ; @ 1 2 ? ? H ; 0 < : < 3 B 2 ? G . F < ? 9 @ 1 2 3 0 A < @ 1 2 9 C 2 5 . J B 9 < 6 9 ? < A B ? . < 3 9 < 1 2 9 4 B ; . 1 2 @ @ = 6 2 G @ < 2 0 . ; 6 @ < @

9 6 1 2 : ; 6 6 0 6 ; ? < ? 1 . K < @ 2 ; 9 < @ / 6 2 ; 2 @ 2 9) @ 4 B ? . 1 < ? 1 2 ; A < 1 2 9 < 9 1 6 2 @ 1 2 9 . @ 4 B ? . : 6 ; A < 1 2 @ 7 6 0 6 ; < / 9 4 . A < 7 6 1 2 / 2 ? H ? 2 = . ? ? 2 9 1 . K < 0 . B @ 1 < 1 2 9 2 ? @ 0 B . ; 1 < 2 9 0 < ; 1 B 0 A < ? 1 2 9 C 2 5 . J B 9 < ? 2 @ 9 2 1 0 6 6 9 2 ; A 2 ? 2 @ < ; @ / 2 @ 4 M 9 < 2 @ A / 2 0 6 1 < 2 ; 2 9) ? A 0 B 9 < 1 2 9 1 1 6 1 < @ 6 9) ? A 0 B 9 < @ F < @ B 6 2 ; A 2 @ 1 2 9 1 1 6 1 < 1 2 ; . 9 F 9 < 1 6 @ B 2 @ A < 2 ; 9 1 2 F @ / ? 2 2 @ < ; @ / 6 6 1 . 1 6 6 9 F (2 4 B ? < 2 ; 9 6 7 0 B 9 0 6 ; 1 2 9 2 5 . J B 9 < @ < A ? F 2 ; @ 2 4 9 : 2 ; A <

? @ : @ = A 1 0 - > : 1 D / 8 A 5 0 ; ? 0 1 1 ? @ ? ; . 1 > @ > ? 8 ? 0 - L ; ? 7 A - : 0 ; 2 A 1 > > : 7 - A ? - 0 ; ? < ; > 8 7 ; : 0 A / @ 0 ; 8 ? - 1 0 1 8 7 ; : 0 A / @ > ; < > ; < 5 1 @ > 5 1 3 A > 0 ; < ; > 8 7 ; : 0 A / / 5 M ; - 6 ; 8 5 2 8 A 1 : / 5 1 0 1 1 . 5 0 - ? 8 ; 4 M 8 5 - ? ; 0 1 1 0 > ; 3 - ? @ / D 5 - ? 1 ? @ < 1 2 - / 5 1 : @ ? ; ? A ? @ : / 5 ? < ? 5 ; @ M < 5 - ? - 9 . 5 J : = A 1 0 - > : 1 D / 8 A 5 0 ; ? 8 ? 0 - L ; ? = A 1 2 A 1 > : 7 - A ? - 0 ; ? 1 : 7 - ? ; 0 1 7 ; : 0 A / / 5 M 1 0 1 8 B 1 4 K A 8 < ; > = A 5 1 : ; @ : 3 - 1 8 < 1 > 9 5 ? ; 0 1 7 ; : 0 A / 5 7 ; >> 1 ? < ; : 0 5 1 : @ @ A @ 2 E 0 2 = 0 6 ; 2 @ < @ ? H ; < = < ; 6 2 @ . 9 = 2 ? 7 B 1 6 . 1 < @ @ = 2 ? 7 B 0 6 < 1 2 9 1 2 ? 2 0 5 < 1 2 ? 2 = 2 A 0 6 ; 1 2 9) @ 4 B ? . 1 < ? ? 2 C 6 @ < ? 9 2 F

* (& ! & & # Q & & & " % (%

? 0 - L ; ? 7 ; > ; > 8 1 ? 9 - @ > 5 8 1 ?

- ; 0 ; ? 8 ? 0 - L ; ? E < 1 > 6 A 5 5 ? / - ? 5 : - 0 ; ? < ; > 8 ? 8 1 ? 5 : 1 ? 2 - 8 8 1 / 5 5 1 : @ 1 0 1 8 / ; : 0 A / @ > 1 0 1 8 B 1 4 K A 8 7 - A ? - : @ 1 0 1 8 7 5 5 1 ? @ ;



. [][]; ?[]-L; ?9 - @>5 81?A2>5; ?<; >[]B14K A8 [] ?13A> 0; []<; >[] ?[]; ?- ?[]: []8
@-: ?<; >@0- ?[]E[]<; >[] ?[] 51: 1?[]18 ?[]A1[]?1-: []@A8 >1?[]18@9 - 0; >[] ?13A> 0; []
<>; <5[]@>5 []/?; : 0A/ @>[] ?K/; 9 ; [] ?[]018/M EA31[] [] ?<- >51: @?[]4- ?@ []18@>/1>
3> 0; []01[]/?; : ?-: 3A5 50- 0[] [] 25 50- 0[]01[] ?[]: @>5 >1?[]

/ [][]; ?[]-L; ?[] [] ?<1>; : - ?[]E[]: [] ?[] 51: 1?[]/ - A? - 0; ?<; >[]A: []B14K A8 []>; . - 0; []
1: @: 05J: 0; ?1[]/?; 9 ; []@8[]D/ 8A?5B- 9 1: @ []8 ?[]/?; : 0A/ @?[]@<525 - 0- ?[]/?; 9 ; []>; . ; []E
>; . ; []01[]A?; []1: []8 ?[]>[]A8 ?[] [] [] []E[] [] [] []018[]M053; []#1: - 8[]>1?<1/ @B- 9 1: @ []?5
<1>6A55 []01[]8 []/?; . 1>[]@> []=A1[]/?; >>1?<; : 0- [] 8[]; : ?; >/5 []01[]; 9 <1: ?- /5M []01
&13A>; ?[]

[][][]! ; []?; : []41/4; ?[]01[]8 []/?5/A8 /5M []E[]<; >[]@: @ []=A10-: []1D/ 8A50; ?[]01[]1?@
/; . 1>[]@> []

0 [][]1>5B- 0; ?[]01[]8 []/?181. > /5M []01[]<>A1. - ?[]01<; >[]@B- ?[]/?; : []B14K A8 ?[] [] 9 ; @>[]1:
/5/A5@?[]1?<1/5 8 1: @ []01?[]@ - 0; ?[] 8121/ @ [] 4- . 55@0; ?<- > []054- ?<>A1. - ?[]

1 [][]1>5B- 0; ?[]01[]8 []/?1- 8F- /5M []01[]@>1- ?[] 0A?@5 81?[] [] 3>K; 8 ?<; >[]B14K A8 ?[]
9 ; @>1?<1/5 8 1: @ []01?[]@ - 0; ?<- > []18 []

2 [][]1>5B- 0; ?[]01[]8 []A@8F- /5M []01[]A: []B14K A8 [] [] 9 ; @>[]/?; 9 ; []5 ?@A9 1: @ []01[]8
/; 9 5?5M []01[]0185@?[]0; 8 ?; ?[]/?; : @- []8 ?<1>; : - ?[]E[]8 ?[] 51: 1?[]

3 [][]801?<8 F- 9 51: @ []018B14K A8 []<; >[]BK ?[] []@>>1: ; ?[]: []8 ?[]=A1[] ; ?[]1[]<A10-
- <8F - >[]8 []8135?8 /5M []?; . >1[]@! : ?5@ []5/ A8 /5M []01[]B14K A8 ?[] [] 9 ; @>[]E?[]13A>50- 0
B5 8[]/?; 9 ; []<A1>@?[]E[] 1; <A1>@?[]

4 [][]- []- >3- []E[]01?/ - >3- []8 ?[] 8 - /1: - 61?[]E[] @- ?[] <1> /5 : 1?[] 1/1? - >5 ?<- > []8
9 - : 5<A8 /5M []01[]B14K A8 ?[]=A1[]@: 3- : []8 []/?; : ?501> /5M []01[]9 1> /- : /K []: []8 ?<>; []
/1?; ?[]8 3K@?; ?[]01[]05?@5 A/5M []01[]B14K A8 ?[]

Q: (" [] [] [] % [] & # " ! & [] [] [] [] [] [] [] & [] []) [] [] & " # [] " ! [] [] &

"" "" " [] [] [] [] [] " [] [] % (% []

[][][]%1?<; : ?- . 550- 0/ 5B801[]?A? />5/ 5M []B; 8A: @>5 []/?; 9 <819 1: @>5 []01[]8 [] . 85
3- @>5 []0125 50- []: []18> >[]A8 [] [] [] []

9] @4B? 1<?4. ?; ; AG []29=. 4<[]12[]9 @6 12: ; 6G 06<; 2@>B2[]2E021. ; []12[]9 []0</ 2?AB?. []12
' 2@<; @/ 881. 1[] [] 60812[] (B@?6-06.; []\$/ 981. A<?6 []5. @A []299[] 62[]367. 1<[]2; []9 @[]<; 106<; 2@
% ?A0B9 ?2@[]0B. ; 1<[]2; []C67AB1 []12[]9<[]16@B2@<[]2; []9<@. ?ADB9<@[] [] [] [] []F0<; 0<?1. ; A2@129
[]L16[]<[] [] 608F [] [] [] [] 129[] []L16[]<[]%2; . 9[]29] @4B? 1<[]<[]290<; 1B0A<?[] BA<?6G 1<[]F[]24. 9 2; A2
5. / 68A 1<[]@. ; 0<; 12; . 1<@[] @A6@ 02?9 @[] 0<; @20B2; 06 []12[]9 []?2@<; @/ 681. 1[] 6082EA?. []
0<; A2. 0AB. 912?C. 1. []12[]9<@1. K<@0. B@1<@[] A2?02?<@0<; [] <A6<[]12[]9 []060B9 06.; []0<; []29
C25JB9<2@>20660. 1<[]2; []9 []L96 [] [] @ 6@ <[]>B21. ?H4. ?; ; AG 1. []9 []?2@<; @/ 681. 1[] 608[]

. []%<?5205<@<[]0. B@ @6 =BA 1. @] 9C25JB9<[] @4B? 1<[]5. 9H; 1<@2; []?2=<@<[]3B2?. []12
060B9 06.; []

/ [][]2?C. 1. []12[]9 [] 0AB. 06.; []12[]9<@=. @?2?<@129C25JB9<[] @; A2. @<0B=. ; []=9 G []2; [] 9]



0□&B2□B21. □1276. ?□<?29?2: <9. 72□060B; @A ; 06 9F4?. AB6<□12□<A<□C25.DB9<□□ 006 2; A □
1<□□ C276 1<□

1□□. □1276. 1. □12□0. 7H0A2?□B/ □6 76□□ 9@?2?2: <9. 1<29C25.DB9<□ @4B?. 1<□<?A2702?<@

□D/ 8A?5 : 1?□

- □□- □>1?<; : ?- . 550- 0□01>5B- 0- □01□0-L; ?□ □81?5 : 1?□- A?- 0; ?□ □<1>; : - ?□@- : ?□
<; >@0- ?□A- : 0; □1□@- @□01A: □B14K A8 □; □A@>5F- 0; □25/ 5 89 1: @ □<-> □@- : ?□
<; >@□01□<1>; : - ?□

. □□; 0; ?□8 ?□0-L; ?□E□<1>6A5/ 5 ?□ /- ?5 : - 0; ?□<; >8 ?□81?5 : 1?□ □2- 88/ 59 51: @ □018
/; : 0A/ @>□018B14K A8 □- A?- : @ □018?5 51?@; □

/ □□; ?□0-L; ?□A2>5; ?□<; >□18B14K A8 □ ?□13A> 0; □<; >8 ?□□; ?- ?□1: □8@- : ?<; >@□
0- ?□E□<; >8 ?□ 51: 1?□018 ?□A1□1- : □@8 >1?□8@9 - 0; >□ ?□13A> 0; □<; <51 @□
>5 □□; : 0A/ @>□?K/ ; 9 ; 8 ?□018/M: EA31□ □8 ?□<->51: @?□4- ?@ □18@>/ 1>3> 0; □01
/; : ?- : 3A5 50- 0□ □25 50- 0□018 ?□ : @>5 >1?□

0□□; ?□0-L; ?□ □8 ?□<1>; : - ?□E□1: □8 ?□ 51: 1?□- A?- 0; ?□<; >□A: □B14K A8 □; . - 0; □
1: @: 05J: 0; ?1□; 9 ; □@8□D/ 8A?5B- 9 1: @ □8 ?□; : 0A/ @?□@<55- 0- ?□; 9 ; □>; . ; E
>; . ; □01A?; □1: □8 ?□>□A8 ?□□□□E□□□□018□M053; #1: - 8□>1?<1/ □B- 9 1: @ □?5 □<1>□
6A5/ 5 □018 □; . 1>@> □A1□; >>1?<; : 0- □8□; ?; >/ 5 □01□; 9 <1: ?- / 5M □01&13A>; ?□

1□□; ?□0-L; ?□5 05-1/ @?□E□; □; : ?1/ A1: / 5 81?□

1 : ? : : 41/4 : ?018 □5/ A8 / 5M □E□<; >@ : @□=A10- : □1D/ 8A50 : ?01□1?@□; . 1>@> □

2□□1>5B- 0; ?□018 □181. > / 5M □01□>A1. - ?□01<; >□B- ?□; : □B14K A8 ?□ □9 ; @>□1:
/ 5/ A5@?□1?<1/ 5 89 1: @ □01?□@- 0; ?□ 8121/ @ □ □4- . 55@0; ?□<-> □05/ 4- ?□>A1. - ?□

3□□1>5B- 0; ?□018 □>1- 8F- / 5M □01□>1- ?□5 0A?□5 81?□ □3>K; 8 ?□<; >□B14K A8 ?□
9 ; @>□1?<1/ 5 89 1: @ □01?□@- 0; ?□<-> □18 □

4□□1>5B- 0; ?□018 □A□8F- / 5M □01□A: □B14K A8 □ □9 ; @>□; 9 ; □5 ?□A9 1: @ □018-
/ ; 9 525M □01□0185@?□0; 8 ?; ?□; : @- □8 ?□<1>; : - ?□E□8 ?□ 51: 1?□

5□□801?<8 F- 9 51: @ □018B14K A8 □<; >BK ?□ □@>>1: ; ?□1: □8 ?□=A1□; □1□A10- □<85□
/ - >□8 □813528 / 5M □?; . >1□@□ : ?5@ □/ 5/ A8 / 5M □01□B14K A8 ?□ □9 ; @>□E□?13A>50- 0
B5- 8□; 9 ; □A1>@?□E□ 1>; <A1>@?□

6□□- □- >3- □E□01?/ - >3- □8 ?□ 89 - / 1: - 61?□E□ □@- ?□ <1> / 5 : 1?□ 1/ 1? - >5 ?□<-> □8-
9 - : 5A8 / 5M □01□B14K A8 ?□=A1□@: 3- : □8 □; : ?501> / 5M □01□9 1>- : / K □1: □8 ?□<; □
/ 1?; ?□ 3K@; ?□01□05?□5 A/ 5M □01□B14K A8 ?□

□□□%1?<; : ?- . 550- 0□5B5□; 9 <819 1: @>5 □

- □%1?<; : ?- . 550- 0□5B501>5B- 0- □018 ?□0-L; ?□- A?- 0; ?□<; >8 ?□9 1>- : / K?□@- : ?<; >@0- ?□

□B. ; 1<2E=2@: 2; A2□2.5. 4. □0<; @A ?2; □9 @□<; 106; 2@% ?A0B9 ?2@F5. @A □29□ □2□37 1<
2; □9 @: 6@ . @29□ @4B? 1<?□2.5. 7H0. 74<□12□9 @6 12: ; 65 06; 2@>B2□2. ; □2E□6. @□ 9□ @□
4B? 1<□1276. 1. □12□9@1. K<@0. B@1<@=□?9 @: 270. ; 0J @24. 9 2; A2□A. ; @<?A 1. @=□?29



C25JB9: @4B?. 1<F?E<?29?: <9B2; 4. ; 05. 1< 9C25JB9: B2? <2E021. 12% 12 84 2; A; 16; 1<@9 0</ 2?B?. 1B?; A 29A; @<?A F2; 29=?<02@120. 74. F12@. 74. □

. %1?<; : ?- . 550- 0/ 5B501>5B- 0- 01@- . - 6 ? 3>K; 8 ? 2 >1?@ 81? 15 0A? @5- 81? □

□B. ; 1<2E=2@ : 2; A2@5. 4. 0<; @A ?2; 9 @□<; 166; 2@% ?A0B9 ?2@F5. @A 299 62 37. 1<2; 9 @; 6@ . @29 @4B?. 1<?@5. ?H. 0. ?4<129 @6 12: ; 6G 06; 2@>B2@. ; 2E6 46. @ 9 @4B?. 1<12?C. 1. 12 9<@1. K<@. B@ 1<@2; 2912@. =2K<129 / <?@ 4?J<□ 9 @3-?2 @ 2@< 1B@6 2@=<?29C25JB9: @4B?. 1< 09B6<@B@=2?<@?2: <9-B2@F 0<: =2: 2; A<@>B2@5. 92; B; 61<@. 9C25JB9: 2; 29: <: 2; A<129 @ 2@<F>B2; < 2E021.; 12 B; 2@< HE6 <12 84 □

/ %1?<; : ?- . 550- 0/ 5B51D@- /; : @- / @A- 8/; 9; /- . 1F- 012- 9 55 □

□B. ; 1<2E=2@ : 2; A2@5. 4. 0<; @A ?2; 9 @□<; 166; 2@% ?A0B9 ?2@F5. @A 299 62 37. 1<2; 9 @; 6@ . @29 @4B?. 1<?@5. ?H. 0. ?4<129 @6 12: ; 6G 06; 2@>B2@. ; 2E6 46. @ 9 @4B?. 1<2; 29H / 6<12@B. C61. 3?C. 1. 3?<? 0A<@B<: 66; 2@=?<=6@F12 9 @=2?@; . @12>B212/ . ?2@<; 12?2; @B0<; 166; 120. / 2G 123 : 66 □

&B21. 0<: =?2; 161. 9 □ 0AB. 06; 129 @4B?. 1<0<: <□

□#- >@ A8 >□%?9<@. 0A<@B<: 66; 2@0<: 2A61<@2; @B C61. 3?C. 1. 3B2? 12 A<1. □ 0A6 C61. 1 3?<3@; . 9 □

□□- . 1F- 012- 9 55- □%?9<@. 0A<@B<: 66; 2@0<: 2A61<@=<?290L; FB42□□; <2@H @=. ? 1<7B166 9 2; A2 56<@; 2; <?2@<=<?0B. 9-B6?=?2?@; . 129 >B212/ . ?2@<; 12? 069 2; A2; @B C61. 3?C. 1. □

□□A1L; 01 8 / - ?- □%?9<@. 0A<@B<: 66; 2@12@B@1<: 1 @0<@2; 290B: =9 6; A<12 @A? / . 7< 09B61. @9 @=<@ 2@6 A-E6. 06; 2@12@A?02?<@□@: =?2>B29<@ 9 2; A<@ 5. F. ; @<@?C61<@4?. AB6A : 2; A2 □

□□1<; >@ @%?9<@. 0062; A2 @< / ?2C; 61<@2; 9 3?H0A0. 0<: <□ 306; . 1<120B. 9-B6? 12=<?A2@□ 9<□ >B29<@BF. 3?H0A0. 2E6. 9 @B@76=06; 12 B; @4B?<□/ 91. A<7<F9<@ 12=<?A2@0<; □ = ? A<@<□. C2@ 2?<; HBA0. @12C25JB9: @12□ <A<?292: =2<122: / . ? 0. 06; 2@F29A?<12=<?A<□

□#>; <51 @>5 01□ : 59 - 81?0; 9 J?@; ?2E02=A<0. / . 9<@□@: =?2>B2□ <@. ; BAA6G □ 1<@0<; 36 2@0<: 2706 2@ □

□#>; <51 @>5 01□19 . - >/ - /5 : 1?01□>1/>1; □□ <A<?□ ?2: <□□ C29 □@: =?2>B2 9 3?2?@; . >B2A76-B29 2: / . 70. 06; 3<@. 29AAB9?249 : 2; A 7<□

□#>; <51 @>5 □ A?A- >5 01□ 5/ 81 @?□<- @ 1?□9 ; ; <- @ 1?E?59 58 >1?2E02=A<2; 0<: =2A06; 2@<36 2@0<: 2706 2@ □

□□- . 5@: @ 01 B551: 0- <- >@ A8 >□=2? . ; 2; A2 F<12 A2: =<? 1. □6 09B61. 9 2C2; AB. 9 =?<=621. 1 12□; A2; . @2EA26?2@12 A2C6@; □) . : / 6; @ 09B2 5. @A 29□□ 1290. =6A 9 A<A 94. ?; A6 1<□9 ?2@<; @ / 661. 1 12?C. 1. 12 9<@1. K<@=<? 4B. 0. B@ 1<@. A2?02?<@

□#>; <51 @>5 01□ ; 61 @?□@ : ?<; >@0; ? 2; C25JB9: @12□ <A<?□4. ?; A6H; 1<@29<@ 1. K<@. B@ 1<@=<? >B29<@□@: =?2 F0B. ; 1<□ @<@. ; BAA6G 1<@0<; 36 2@= ?A0B9 □



??@2E0B@C : 2; A2 F9 0. =. 061. 1 120. 24. 5 < @B=272 9< @000864? : < @

D/ 8A?5 : 1?

- ; ?0-L; ?01>B- 0; ?018 <>; <510-0E; @: 1/ 5 01<1>; ?013A->05 E/A? @05 5 / 8A5; ?1: 8 ?B@?105@0- ?<; >8 8135?8 / 5M 1?<- L; 8 1?@ @8E; 7; 9 A : 5@>5 0009 ; 0; 1: A: / 5 @B; =A10-: 01D/ 8A50- ?8 ?0?5A51: @?> F- ?009 1>5- : &@22 >0?451 1>>51> ; D1>#5@A88' 1>>51>A88 - ?@22 ; . 1>9 -:: ; 3; >31: @ ; ; 3; 01A>01; ? ; 3; 018 5 1 @B > ?515; - ? @ - <; @: ; #>1? - - : - >5 #>1? - - @ >=AK - 01 ; A ; @ 151 > @ @ 22 >0?451 A88 1>>51 > />A/ 1?7 ; : > F- ?01 @ 8 0- ?1: <>B 1> 31: 1> / 5M E ; ?- <; : J?

. - >1?<; : ?- . 550- 0 01>B- 0- 018 <> / @ - 01 / A- 8-A51 > / @B50- 0 <>; 21?5 : - 8 9 1> / - : @B ; 5 0A? @5 8

* (& # ! & # (! & # % " " & # & # % ! ' Q & # & # ' % Q ("

- - >1?<; : ?- . 550- 0 / B557 ; : @ / @A- 8

. 8 <- 3; 01 9 A8 @ ? ? - : / 5 : 1? ? 8 7 ; : ?1/ A1: / 5 01 ? A 59 <- 3;

/ A- 8-A51 > 018 ? ? ; . 1 > @ > ? ? < / 5 : - 81 ? 018 > @ A 8 E / A- : 0 ; ; 4- E- : 750 ; 7 ; : @ - @ 0- ? <; > 18 @ 9 - 0 ; > E ; 3 ? 13A > 0 ;

0 - >1?<; : ?- . 550- 0 / B5501 > B- 0- 018 7 ; 9 5?5M 01 018 @ ? 0 ; 8 ? ; ? 7 ; : @ - 8 ? <1>? ; - - ? E 8 ? 51 : 1?

1 ; ?0-L; ?5 051/ @ ? E ; 7 ; : ?1/ A1: / 5 81?

% & " ! & # * (" & # & # " ! " R ! " % " &

- =A18 ? / AE- >1?<; : ?- . 550- 0 / B55 > 1? A8 @ / A. 51 > @ <; > 1? @ M8F-

. 8 / M EA31 8 ? ? / 1: 051: @ ? ? 01? / 1: 051: @ ? 813K ; ? - @ > 81 ? ? 0 ; < @ B ; ? 018 ? <1>? ; - - ? 1L- 8 0- ? 1: 8 81 @ - : @ > 5 > E @ 0 ; ? = A18 ? = A1 25 ? 1 > : - 0- 01 / A- : @ : @ / 101 ? 1 1 : / A1: @ 1: B5 / A8 0 ; ? 7 ; : 8 ? 9 5?9 - ? 4- ? @ 18 @ > / 1 > 3 > 0 ; 01 7 ; : ?- : 3A5 50- 0 ? 25 50- 0

/ A- : 0 ; 18 ? 13A > 0 ; ? 1- / A- : < 1 > ? ; - - 6A > 0 5 - ? A ? > 1 < > 1? 1: @ : @ ? 813K ; ? - ? K / ; 9 ; 18 / M EA31 E 2- 9 55 > 1? 1: 8 ? 9 5?9 ; ? @ > 9 5 ; ? 1D < A1 ? @ ? 1: 18 < - > @ 0 ; : @ > 5 >

0 ; ? 19 < 81- 0 ; ? ? ? - 8 > 5 0 ; ? 018 ? < 1 > ? ; - - ? / AE- > 1?<; : ?- . 550- 0 / B55 > 1? A8 @ > 1 / A. 51 > @ <; > 1? @ M8F- 1: = A18 ? 25 51 ? @ ; ? = A1 ? 1 > 1 / ; ; ; F / - : 7 ; 9 ; 7 / 5 01: @ ? 01 @ - . - 6

% Q (" " ! , &

9: @4B? 1 < ? 4. ? ; A G 9 = ? 2 @ 0 6 ; 12 9 @ 36 ; G @ > B2 = ? 0 B. 9 B 2 ? 12 9 @ 0 < / 2 ? B ? . @ 12 ? 2 @ < ; @ / 6 8 . 1 0 6 8 @ ? 7 A @ 1 2 9 ? A 0 B < = B 2 1 . ; @ ? 2 E 6 6 . @ = < ? 9 < @) 7 B ; . 9 @ . 9 @ 2 4 B ? 1 < < 90 < ; 1 B 0 < ? 1 2 9 C 2 5 0 B 9 < 4 - ? @ 1 8 8 0 5 @ 0 1) " (' % " " 1 A > ; ?



□% Q((" □□□□□□□! &□□□□□□&□□ (%□□ " # " % % &# " ! &□□□□□□□□□) □□

□□" □□□ " □□□□□□" □□% (%□

(. 9<□. 0A<□2; □0<; A. 76<□2; □0B. 9-B62?□=?<0216 6; A<7B166 9>B2 □12?C2□12□B; □6 6@
A<□ : =. ? 1<□=□?9 □=L96 □29 □4B? 1<?□ □: 6H □ □@2E=2; @ □9 □162006; □7B?J16.
32; A2 □ □209 : . 06; □29=27B16. 1<□12□; . ; 1<□9@□A. 1<□F□=?<0B? 1<?2 @>B2 □1232; □
127H; □F□2=22□; A 7H; □ 9 □4B? 1<2; □ 9 @. 0AB. 06; 2@7B166 9@>B2 □ □ □B62?; □2;
?209 : . 06; □12□?2□; @/ 66. 12@0662@0B/ 6?A @=□?2□ □=L96 □□F29□□ M □0B. ; 1<
165. @?209 : . 06; 2@3B2?; □6 3B; 1. 1. @

□9 □4B? 1<□12/ 2?H□=22□ ?9 □0<9 / <? 06; □ 202@76 □ □165. □1232; @ □0< : =?<: 2A6; 1<□
□ □ <A?4. ?9@=□12?2@F9 □ □662; 06 □=2?□; . 9>B2□3B2?; □=2066□

! . □=22□ 06; □12□1232; @ □F□2=22□; A 06; □2; □0. B@ □076 6 . □@=□1?H □ □: 6□□=□?29
□4B? 1<?□0<; □290<; □; A6 6; A<□291232; 16□<□

(2. □0B. 93B2?293 9<□□?2□9A 1<□29=□?0216 6; A<7B166 9□29 □4B? 1<?□□?2□?C. □9
12066; □12?2706A ?9@?20B?□@□4. □@>B2□=□?02162?; □0<; A. □165<□3 9<□□?2□9A 1<□
0<; 3<? . ?□0<; □29; 6@ <□

(629) □4B? 1<?2□6 . □6 =□?0212; A2?29?20B?□□9□0<: B; 6. ?H□ 9 □4B? 1<□□>B21.; 1<
□ □2; □ 2?A 1□. ? . □6 A2?□=□; 2?9□=□?□□0B2; A □F□>B□ 9</ □6. 1<□ □22: / <9@ ?□9<@4. @
A<□7B166 9@F□9<@4. □□@12□ / <4. 1<□F□=?<0B? 1<?5. □A □B; □ HE6 <□12□ □□\$ (□ □□ □
' " &□□□□□□□1A>; ?□2; □29□=B2□□□12□>B2□165<□20B?□□=□<@2?. □□

□B. ; 1<□□□=□1B72?□ 9M □0<; 300A<□2; A2?29 □4B? 1<□F□ □4B? 1<?□□ <A6. 1<□=□?A2; 2?
>B2□□□□; A ? □ □2 □6 A2?2 □@0<; A. 76<□ @ □9 □1232; @ □129 □4B? 1<□29 □4B? 1<?9□=□; □
1?H2; □0<; <06 6; A<□129 □4B? 1<□□□ □=277B66□12?2. 96 ?□ >B29 □16642; 06 @>B2□□=□?
□0. ?H0A2?B?42; A2□□. ; □ 202@76 @=. ? . □9 □1232; @ □□; □2□2□0. □□29 □4B? 1<□=□1?H
=A ?2; A2?29 □. ; A2; 6 6; A<□129 □162006; □7B?J16. □=□?29 □4B? 1<?□<□0<; 36 ?□□=□<□
=6 □1232; @ □ □<A. □=2?□; . □□; □2□2□M96 <□0. □□29 □4B? 1<?>B21. ?H□/ □6. 1<□ □ / <□
; . ?9<@4. □A<□12□A 9□162006; □7B?J16. □4- ?@ □1889 5@ □01□ □□\$ (□ □□! ' " &□1A>; ?□
□□□□□□

□9A<: . 1<?□129□4B?<□29 □4B? 1<□12/ 2?H □0<: B; 6. ?□9 □4B? 1<?□01: □; □018<8 F;
01□/A- >1: @ □E□ / 4; □4; > ?□0B. 9-B62?□ <A66. 06; □7B166 9□2EA. 7B166 9<□1: 6 662. A6.
>B2 □4B2 □□□0<; <06 6; A<□29 06<; . 1. □0<; □29□6 6@□□ □0<: <□0B. 9-B62?□09 □12
6 3<? . 06; □□/ ?2□□@0670B; □A ; 06 □F□0<; □20B2; 06 @

□9 □4B? 1<?□=□1?H□2=2A6?□0<; A. □29 □4B? 1<□296 =□?A2□12□9 @6 12: ; 66 06; 2@>B2
5. F. □12/ 6□<□A6□ 02?□0<: <□0<; □20B2; 06 □29272?066□12□9 □ 006; □1620A □=□?29=27B□
16. 1<□<□□@12?205<5. / 6; A2□□0B. ; 1<□291. K<□□□=277B66□0. B@1<□ □A2?02?<@□. □12/ 6□
1<□ □0<; 1B0A □1<9<@ □129 □4B? 1<□

□□□* □□(&R! □□#□□Q□□□□□□&' □□□" □□% (%□

- □□8<- 3; □018 ?□9 A8@?□ ?- : / 5 : 1?59 <A1?@?□; >8 ?□>5 A: - 81?□ □A@>50- 01?
/ ; 9 <1@: @?E8 ?□; : ?1/A1: /5 ?□01?A59 <- 3; □



□% Q((" □□□□□H" &#(□%□□ " &#" %□□□) □□Q((" □&□□ (%□□"

□□" □□□ " □□□□□□" □□% (%□

□□□□- L; ?#>; <5 ?□
□@ □0</ 2?AB?. □0<: =?2; 12□12; A<□12□9<@□9 6?@□2@ / 206<@□2; □9 @□□; 106; 2@
% ?A0B9 ?2@12□2@ □L9G □9<@1. K<@>B2□B21. □B3?29C25JB9□ @4B?. 1<□0<: <□0<; @□
0B2; 06 □12□B; □006□2; A□□<1B06□<□<?□B; . □0. B@□2E□2?<□C6□2; A □2□6 @; A□ 2. □□□<□<?
6 02; 16□<□2E=9□@; □2; □A<1<□0. @<□0<; □6 12=2; 12; 06 □12□9 □C<□B; A 1□1290<; 1B0A?□5. 9□; □
1<@□29C25JB9□A; A<□2; □06□0B9 06; □0<: <□2; □?2=<@<□<□2; □0B?@□12□A; ; @<?A□A??2@□2□

&B21. □2E=?2@: 2; A□6 09B6□□

. □□□<6□; □6 =. 0A□□CB29□<□0. J1. □129C25JB9□<□05<>B2□129; 6@ <□□0<; □<A<@C25JB9□<
<□0<; □0B. 9□B2?<A<□</ 7A□□ LC9□<□6 : LC9□

/ □□<@1. K<@<0. @<; . 1<@<=?4?; 6□□

0□□<?78 □; A<□F□<5B; 16 □; A<□12□A??2; <@□=B2; A□@<□0. ??A2?. @□0. J1. □12□H?/ <□@□=□<@
A□@F□A2; 16□<@29 0A□6□@

1□□ 9A □<5205<□ . 9 A2; 06; . 1<□12□A?02?<@□@2: =?2□>B2□□<□A2; 4. □0. ?H0A2?□<9A6□<@□06 9□

2□□; 02; 16□<□2E=9□@; □

3□□006□2; A□@=?<1B06□<@<?□C06□12□ . A□76 9□12320A□12□0<; @□B006; □<□ . 9 □0<; @?C. □
06; □4. ?; A□G□ 1<@□<@9: 2; A□9<@1. K<@129□006□2; A□F□2; □ 6 4M □0. @□9 @<. ?A□@12320□
AB<@ @<□ . 90<; @?C. 1. @

4□□<@1. K<@12/ 6□<@□ 9 □0<; 429 06; □129; 4B. □129?. 16 1<?□

5□□9. @4B?. 1<?□B3?. 4. ?H294. @<□6 16@2; @/ 2□>B2□<0. @<; 2□29A; ; @<?A□129C25JB9□
@ □@? 1<□ 9A □?□ H@02?0; <□

" ' %□&□ " □□□□□□□&□□□□" □□% (%□□□□□□H" &□□□) □□Q((" #%" #□"

□□□#J>050- □@ @ 8018B14K A8 □□B; ; 1<□0<; @2□2@ □ <1. 96. 1□12□0</ 2?AB?. □2; □9 @
□<; 106; 2@% ?A0B9 ?2@9 □4. ?; A□ □1290<; A□ A<□2; □9□?23?2; A□ □9<@1. K<@129C25JB9□
>B21. □6 6A 1. □ 9 □=□ ?16. □A<A 9129C25JB9□ @4B?. 1<□□0. B@□12□1. K<@B3?6□<@0<: <
0<; @0B2; 06 □12□B; □006□2; A□<□6 02; 16□% ? . □>B2□2@ □4. ?; A□ □1□0</ 2?AB?. □□B; □@ □@
A□<□□ @2□12/ 2?H□A2; 2?9 □0<; 106; □12□=□ ?16. □A<A 9□(L9□ □2320A□@12□2@ □4. ?; A□ □B;
@ □@<□<A2; 1?H□9 □0<; @□2?. 06; □12□=□ ?16. □A<A 90B; ; 1<□296 =<?A□=2□@=B2@ 1<□12□9
??=. ? 06; □129C25JB9□2E021. □129□□□ □12□@C. 9<?□12□ B2C□□@290<052□5. 02□ 2; <@12
B; □ K<□>B2 □B2□ . A□0B9 1<□<□<?□=78 2?. □C2G□□B; ; 1<□5. 4. □ H@12□B; □ K<□12@2□9 □=76
: 2?. □ . A□0B9 06; □A2; 1?H□9 □0<; @□2?. 06; □12□=□ ?16. □A<A 90B; ; 1<□29=2□@=B2@<□12□9
??=. ? 06; □2E021. □129□□□ □129C. 9<?C2; . 9129C25JB9□@ □@? 1<□

□□□□- L; ?<; >7; 8?5M □□B; ; 1<□0<; @2□2@ □ <1. 96. 1□12□0</ 2?AB?. □2; □9 @□<; 106; 2@
% ?A0B9 ?2@9 □4. ?; A□ □1290<; A□ A<□2; □9□?23?2; A□ □9<@1. K<@129C25JB9□>B21. □6 6A □
1. □ 9<@1. K<@B3?6□<@<?29C25JB9□ @4B?. 1<□0<: <□0<; @0B2; 06 □12□0<6□; □0<; □C25J
0B9□@□=2?@<; . @<□; 6 . 2@□@2: =?2□>B2□9 @<=2?@<; . @<□9□@<?<=6A 76□@12□9□<C25JB9□<
<□; 6 . 2@?2@92; □6 2; A□60. / 2@



□□□□ / 1: 05 □□B.; 1<□0<; @2□2@□ : <1. 9. 1□12□0</ 2?B?. □2; □9 @□□<; 106<; 2@ % ?A0B9 ?2@9 □. ?.; A□ □1290<; A2. A<2; □□?232?2; A2□ □□@1. K<@129C25JB9<□>B21. □B □A □ 1. □ □□@1. K<@B3?61<@=□?29C25JB9□ □@4B?. 1<□0<: <□0<; @0B2; 06 □12□6 02; 16<□2E=9<□ @.; □

□□□* □□(&#! □&□&#□□Q□□□&□□□□&' □□□" □□% (%□

- □□- □>1<- > / 5M □01□8 ?□<- >@?□0121/ @; ?- ?□ □9 - 8/; : ?1>B- 0- ?□

. □□; ?□0- L; ?□ / - ?5 : - 0; ?□ 8B14K A8 □ ?13A> 0; □<; >8? □. 61 @?□□- : ?<; >@0; ?□ /; : □9; □B; □01□?A□- >3- □ □01□?/- >3- □

/ □□; ?□0- L; ?□=A1□ 21/ @: □ □8 ?□ 1A9 I □; ?□/ A. 51>@?□E□I 9 - > ?□□1D/ 1<@ □1: □18 /- ?; □01□?5 51?□; □@ □8□5 / 1: 05 □ □1D<8? 5M □018B14K A8 □ ?13A> 0; □

0□□; ?□0- L; ?□=A1□ 21/ @: □ □8 ?□ / / 1?; >5 ?□018B14K A8 □ ?13A> 0; □□?- 8B; □=A1 /; : ?@: □01/ 8 > 0; ?□1: □8 □M8F- □

1□□; ?□0- L; ?□=A1□?1□<; 0AF/- : □; : □ / - ?5M □01□8 □75/ A8 / 5M □018B14K A8 □ ?13A□ > 0; □<; >8A3->1?□=A1□; ?1- : □BK ?□ <@?□<- > □18 □01□ / A1>0; □ /; : □8 □=A1□<>1BJ 18%138-9 1: @ □1: 1> 801□5/ A8 / 5M □1D/ 1<@ □1: □18/ - ?; □01□8 ?□B14K A8 ?□01?□ □ : - 0; ?□ □@>1- ?□- 3>; <1/ A- >5 ?□ □2 >1?@8□□=A1□=A10- > : □ ?13A> 0; ?□5 / 8A?; / A- : 0; □1?@: □>1- 8F- : 0; □@>1- ?□<; <5 ?□01□?A□ / □B50- 0□8 . ; > 8<; >@>>1; ; ?□01?□ □ - 0; ?□ □?A□ / □B50- 0□3>; <1/ A- >5 □ □2 >1?@8□; □ <@?□<- > □8 □75/ A8 / 5M □

□□&□ □□&' %" &□□" #%" □□□□R! □ □□" %□□□R! □>□□\$ (□□□□R!

!. □0<: =?< / . 06.; □12□9<@□ □<@<@F□9 □C. 9? 06.; □12□B□0<; @0B2; 06 @□@2320AB. ?H; □12 : B/AB<□ 0B2?1<□2; A2□29; @4B?. 1<?F□29; @4B?. 1<□

□9; @4B?. 1<□ □<□<1?H□ / . ; 1<; . ?□<?□0B2; A □129; @4B?. 1<?□<@/ □; 2@□ □<@□. 1<@□ M 2; □29□B=B2 □<□12□>B2□ □2□@5. □□060B; □A ; 06 9 2; A2□2; □=□@□; □12□A □@/ □; 2@

% ? . □9 □C. 9? 06.; □12□9<@□ □<@<@F□9 □G 12: ; □G 06; 2@0B/ □?A @=□?2@2?2 □<□□@□ =□ 0. ?H; □9 @; <? . @129□?A□B9□□□□

%B2@ @9 @=. ?A2@□12□. 0B2?1<□@/ ?2□29□6 =□?A2□F□9 □3? . □12□6 12: ; □G 06.; □29 □@4B?. 1<?□12/ 2?H□. 4. ?9 □B: . □0<; C2; 61. □<?2. □G ?9 @<=2? 06<; 2@12□A @ 06.; □ 202□ @ 76 @=. ? . ?2=. ? . ?<□22: =9 G ?29C25JB9□ □@4B?. 1<□

(69 @=. ?A2@; <□<4? □; □B; □ 0B2?1<□1: □18<8 F; □01□□□0K ?□12@2□9 □1209 ? 06.; □129 □<@<@□0. 1. □B; . □12□; . ?H□B; □=2?A□□12/ □; 1<□0<; □A ?□=□?2@?A□□9 □02=A 06.; □12 I □<@□(6B; . □12□9 @=. ?A2@; <□5B/ □? □5205<□9 □12□; . 06.; □2□A ?H□/ □. 1. □ □2. □G ?2; 9<@<05<□1J @□B□; A2@ □9 □3205. □2; □>B2□@. □?>B2?61. □=□?9 □>B2□5B/ □? □12□; . 1<□29 □B□<□F□12□; <□5. 02?9□2; □2@□M96 <□=9 G<□□□2; A2; 12?H□>B2□ 02=A □29□10A : 2; □>B2 2: 6A □29□=2?A□□12□9 □<A. □. ?A2□>B21. ; 1<□C□ 0B9 1<□<?29; 6@ <□

(69@1<@=2?A□@□24. ; □ □B; □ 0B2?1<□@□2327. ?H□2; □ 0A □0<; 7B; A □2; □9 □>B2□@□5. ?H 0<; □A ?9 @0. B@129□ □<@<@□9 □C. 9? 06.; □12□9<@1. K<@□9 @12: H@060B; □A ; 06 @>B2 6 3BF. ; 2; □9 □12A2? 6 . 06.; □12□9 □6 12: ; □G 06.; □□4M □9 □ . AB?. □G □129@4B?<□12□>B2 @□A. A2□F□9 □=□=B2@ □1296 =□?A2□>B61<□12□9 □6 12: ; □G 06.; □



□B; ; 1<□9@=276A@; <□90; ; 02; □B; □0B2?1<□□: / . @=. ?A2@12□□; . ?H; □B; □A2?02?≡276A□□(6
; <15. F□0<; 3<?. 6l. 1□. ? [29□□9<□12□□; . ?H29□B2G12□%26 2?. □; □A; 06 □129□B4. ?2; □B2
□.5. 9 ?2; □9@/ □2; 2□□2; □0A<□12.7B?6□006□; □C<9B; A ?6 □F□=<?9<@A?H 6A2@=2C6□A<@=. ?
9 □6 @0B9 06□; □12□=276A<□2; □9 □2F□12□□; 7B06 : 62; A<□□6□9□□; □2□□2.0. □□291□0A : 2; □=276□
06 9□2: □66H2; □29=9 G<□□K. 9 1<□=<?9 @=. ?A2@<□□2; □□B□12320A□□2; □2912□A26 A □1J @
. □. ?A2□12□9 □3205. □2; □B2□29A2?02?≡276A□02=AL□□□; <: / ?.: 62; A<□

□91□0A : 2; □12□9@=276A@□=□?B; . ; 6 6l. 1□<□=□?□ . F<?J □□□□<A660. ?H□ □9 @=. ?A2@12
: . ; 2?. □6 : 216 A □<□2; □3<?. . □6 1B/ 6A 1. □□□□; 1<□□6 0B9 ; A2□=. ? . □ □A @□□□9C<□B2□□
6 =B4; 2□7B1□06 9 2; A2□=□?□ 94B; . □12□9 @=. ?A2@□12; A<□129=9 G<□12□A26 A □1J @□2; □29
0. □□129 □□4B? 1<?F□12□06; A<□□052; A □2; □29129 □□4B?. 1<□□0<: =BA 1<@.: / <@12@2
9 □3205. □12□□□<A660. 06□; □□□; <□A<□0. □□291□0A : 2; □C2; 1?H6 . A 0. / □□□□2□□?6 =B4; . □
1<□□29 □□4B? 1<?□12/ 2?H□ / <; . ?□9 □□4B?. 1<□296 =□?A2□ □ 6 <□12□9□>B2□>B1 9=B21.
12/ 2?□24M; □9 □06□0B; □A; 06 @=□?□1 90<; <06l. @□12□□<□□?6 =B4; . 1<□□29 □□4B?. 1<?□/ <□
; . ?H9 □6 12: ; 6G 06□; □□K. 9 1. □=□?9<@=276A@1: □A: □<8 F; □01□/5 /; □0K ?□

□. 1. □. ?A2@A6□ ?H9<□5<; <?. ?6<□12□□B□=276A□□<@129A2?02?≡276A□F□12: H□4. □A<@>B2
<0. □B; 2/9 □A @06□; □=27606 9□□?H; □12□0B2; A □F□0. ?4<□=□?□ 6A 1□129 □□4B?. 1<□F□129 □□
4B?. 1<?□□

! . □12□□; . 06□; □12□=276A@F□12: H□0A<@>B2□?2. 902; □9<@0<; A? A ; A2@=. ? . □9 □6 C2□□□. □
06□; □129□□□□<□F□9 □2C. 9B. 06□; □12□9<@1. K<□□□; <□6 =90. □>B2□?2; B; 06□; □□9<@12?205<@
>B2□2□A □=L□□□ □□0<; 0212□□; 6>B2□29 □□4B?. 1<?□02=A2□29□□□ □□□<□□

□% Q□(□" □□□□%" □" □□□□) □□Q□(□"
□□" □□□' " □□□□□□□" □□% (%□

%<?9 □0</ 2?AB?. □12□2□□2□?6□<□29 □□4B?. 1<?□□□</ □□. □12; A<□12□9<□9□ 6A2@2□A / □206□
1<@2; □2□A □=L□□□ □□6 12: ; 6G □□9. □4B?. 1<□2; □0. □□12□□B□□. 006□; □624J6 . □129C25J□
0B9<□□4B?. 1<□=□?□. ?A2□12□A2?02?<@□

! . □0</ 2?AB?. □0<: =?2; 12□9 □□B□□. 006□; □6?20B=2?. / □□129C25JB9<□0<: =□A<□9 □□B□□. 0□
06□; □12□=62 □>B2□0<; □66BF2; □. ?A2@37. @129C25JB9<□9<@1. K<@>B2□□□□<1B□0. ; □2;
29C25JB9<□□4B?. 1<□1B?. ; A2□29A2: =□<2; □>B2□□0<: <□0<; □20B2; 06 □12□9 □□B□□. 006□; □
□.5. 92□2; □<12?□12□=2?□; . @□72; . @□□□0<: <□12□9<@<0. □□; . 1<@=□?A2; A A□C. □12□□B□
A? 006□; □

□□□* □□(&□" ! □&□□#□□Q□□□&□□□□& □□□" □□% (%□

- □□□- □?A?□- // 5M □=A1□□: 3- □?A□>531: □1: □ 138831: /5 □3> B1□018□ ?13A> 0; □018
□9 - 0; >□018?13A>; □ □01□8- ?□<1?>; : - ?□=A1□01□18□ ?□01<1: 0- : □ □; : □18□ ?□; : □
B□B- : □

. □□□- □?A?□- // 5 : 1?□01□=A1□2A1>1: □- A@>1?□□/ M9 <8? 1?□; □1: / A. >50; >1?□8 ?
2- 9 55- >1?□018□ ?13A> 0; □ □018□@9 - 0; >□018?13A>; □4- ?@ □18□@>/ 1>□3> 0; □01
/ ; : ?- : 3A5 50- 0□ □ 25 50- 0□□ □8 ?□01<1: 051: @?□ □ ?- 8 >5 0; ?□01□/ A- 8=A51> □01
18□ ?□

/ □□□; ?□0- L; ?□ □?A?□- // 5M □=A1□□ 21/ @: □ □8 ?□ // 1?; >5 ?□018B14K A8 □ ?13A> □
0; □□- 8B; □=A1□/ ; : ?@: □01/ 8 > 0; ?□1: □8 <□M8F- □



□□' '%&□□! □□□! □&

□□□□9. @4B?. 1<12/ 2?H1. ?0<; <06 2; A<129 □□□. 006; □ 9 @ BA?76. 12@0< =2A2; □ A2@≡<; 2; 1<12□□□. ?A2 0B. ; A<@ 216<@A2; 4. □ □□□ 9. ; 02≡. ? 12912@B/ 76 2; A<12 9<@ BA?2@F?20B=2?. 06; □129<□□□. J1<

□□□% ? 9 □ C. 9? 06; □129<@□ □□<@2 6 12. ; 66 06; 2@0B/ 2?A<@=<?2 2?76 @<□□?H 12 □ =90. 06; 9 @; <? . @129?ADB9<□□□F□□□□

□□□(629C25JB9<□□□. J1<@?20B=2?. 01: 0; 018<8 F; 01□□□0K ?□29. @4B?. 1<2@H </ 94. 1<□ □ 1: 667. □□12C<9B06; □□2@?20B=2?. 1<□2@BI @12□2@2≡9 G<□29. @4B?. □ 1<?≡<1?H<320I ?@9<□ 9. @4B?. 1<□>B2; □12/ 2?H□ . ; 62@A ?□□□ 02=A 06; □12; A<□129<@ >B6 02□1J @□□B2; A2@. 9129 □<32?A □□ 629. @4B?. 1<□12□. □20B=2?. ?9<12/ 2?H≡?2C6 □ : 2; A2?26 A24?. ?9 6 12. ; 66 06; ≡2706 6. □ 9. @4B?. 1<?□290B. 912□<?. . 6 : 216 A □ 2; A24. ?H29C25JB9<□□; □<A<0. @□29C25JB9<□>B21. ?H12≡?<=61. 1□129. @4B?. 1<?F□29 . @4B?. 1<□12/ 2?H□□□□ 6 0B. ; A<@1<0B: 2; A<@32@; □ 202@?6<@=. ? □□A?; @2?2; 06 . □3 C<?□129. @4B?. 1<?<□129 □A2?02?. ≡2?@; . □>B2□ □2□12□□; 2□

□□□□. □□□. 006; □129<@; 2B: HAD<@□ 6 12. ; 66 ?H≡<?□□ C. 9?C2; . 9□

□% Q(□" □□□□□□□! &□□(%□□□□

□9. @4B?. 1<?4. ?; AG □>B2□ 6 4M □ □ 2: / ?<□129≡2?@; . 9>B2□□<0B=. □129 □42@6; □12 . @□<? : 2; A<7B?J1 6<□29 A□<□ □65. □42@6; □272?02□ 9A2: =<□B; . □ 0A□□. 1≡. ?206. □2; <A□<? : <□

□□" □□' " □□□□□□" □□% (%□

%<?2@ □0</ 2?AB?. □29. @4B?. 1<?@□</ 94. □12; A<□129<@9 □ 62@2@A / 206<@2; 9 □ 2F□F 2; 9 @□<; 106; 2@% ?A0B9 ?2@129 □≡L96 □ □5. 02?@□0. ?4<□129<@4. @<@2; □>B2≡B21. 6 0B??6 29. @4B?. 1<≡<?□□ 6 A2?C2; 06; □2; □B; ≡?<0216 2; A<□ 1: 6 667. A□<□7B106 9< . ?/ 66. 9□F □≡?2@ □ 29 9<@□2□06<@12□ □□2; 06 □7B?J1 6. □7B106 9F2EA9. 7B106 9□12?C. 1<@ 129 □0</ 2?AB?. □129 □≡L96 □F0<: <□0<; @0B2; 06 □12□ 006□2; A2@12□060B9 06; □2; 9<@>B2 6 A2?C2; 4. □29C25JB9<□ □4B?. 1<□□

□12320A<@12□2@ □0</ 2?AB?. □A2; 1?H; □0<; □12? 06; □12□ □4B?. 1<□29A<: . 1<?□129@4B?<□ 29≡?<=2A ?6<□129C25JB9<□F□290<; 1B0A<?□ BA?76 1<□2E02=A<□2; 9 □≡?2@ 06; □129. =. ?A □ 1<□ □P□□□>B2□ : =. ? ?HIM 6. : 2; A2□ 90<; 1B0A<?<□0<; 1B0A<?2@1209 ? 1<@2; 9 □≡L96 F□2E02=A<□9 □≡?2@ 06; □129. =. ?A 1<□ P□□ □9 □>B2?A2; 1?H; □12?205<□9 @≡2?@; . @12@76 A @2; □29: 6@ <□□

□□□□□! □□□□□□□□" □□% (%□

□□□□121: ?- □>59 5 - 8<; >□ // 501: @□01□/5/ A8 / 5M □

□□□□□□; 0. @□12□ 006□2; A2□12□060B9 06; □29. @4B?. 1<?4. ?; AG □ 9A<: . 1<?□129@4B?< 0<: <□0<; 1B0A<?□129C25JB9<□12@76<□2; 9 □≡L96 □F□ □0B. 9-B2?<A□<0<; 1B0A<?□ BA?76 1<□≡<? 199 □1232; @ 2; 9<@≡?<0216 2; A<@>B2□ □2□□□B2?2; ≡<?3 9A @<□129A<@12□6 =?B12; 06 □

□□□□□□@ 4. ?; AI □0<: =?2; 12□29≡. 4<□12□5<; <? ?6<@12□ / <4. 1<@F□129≡?<0B?. 1<?0B. ; 1< □□ 6 A2?C2; 06; □2. ≡?202=A□ □). : / 6; □29≡. 4<□12□9<@4. @<@7B106 2@>B2□□ □0<; @6B6



@; 06; 2?@; . 9@/?206 2?; ; 0<; @0B2; 06 129=?<0216 2; A; 2; . 9F123-? . 12@20JB
0. 9@4. @-@1215<; <?. 76@=?<3@; . 2@

□□□□! , □&

□□□□; 9@B=B2@-@0<; A2: =9 1<@2; 9@= . ?A 1<@; A276?2@29 @4B?. 1<?0<; @6B6
7H9 36; G >B212; 9 0. B@078 6 . 9@2E67 5. @ @B; □ HE6 <121) □□ ' □□ % □ □
1A>; ?□=. ? 4. ?; ; AG ?9 56 2?A 1□=?<C6@; . 91290<; 1B0A?□ @4B?. 1<□

□□□□@ 6@ <129 @4B?. 1<?0<; @6B6H2; 9 0. B@09 36; G 0<??2@<; 162; A2□=. ?
4. ?; ; AG ?9 0<@ @12<?12; 078 6 . 95. @ 299 621219 4. ?; ; AI 12□232; @□B?J16.
37. 1<12; 9 @□<; 166; 2@%?A0B9 ?2@

□□□□: □ 5 3N: 7- ?; 1213-> : @F-> : 8 ?>1?<; : ?- . 555- 01?018/; : 0A/ @>□ □ ?1□
3A> 0; □<; >9 A8@ □ 5 019 : 5F- /5 : 1?7 5581?□

□□%□□□ □□R! □□□□" &□□H" &□□ "# %□□□&

□□□□9. @4B?. 1<?4. ?; ; AG 9 42@6; 1219 A2. : 6A 06; 1219 ?209 : . 06; □: 6@-@<7B166 9
2; <?12; □ 9 </ A2; 06; □0<; 0. 74<□ A2?2?<@?2@<; @/ 9@1219 @6 12: ; 6G 06; 2@12/ 61. @. 9
A: . 1<?129@4B?<□□2; □@. 0. @□□ @3 : 66 ?2@<52?212?<@=27B16. 1<@2; 9@-@B=B2@-@
12@2; 2@<□ B2?A2. B@1. 0<; <0. @; 129B@F060B9 06; 129C25JB9□ @4B?. 1<□

□□□□@ 0</ 2?B?. @2 5. 0212EA2; @C. □ 90<; 1B0A?□ BA?7G 1<129C25JB9□ @4B?. 1<□ @
0<; <□ 9@<0B= . ; A2 @A2. ; @<?A 1<@4? AB6A : 2; A22; 299 6@ <□@2: =?2>B2 9<5. F. @@9
0A 1<2E=?2@ : 2; A2□ 9A: . 1<2

□□%□□□ □□R! □□□□H" & □ ' %□□□□&

□□□□B. ; 1<129C25JB9□ @4B?. 1<□@3. 1. K<@: . A276 9@29 @4B?. 1<?4. ?; ; AG >B2 9C. □
7H 0. / <9 @42@6; 2@; 202@76 @=. ? 9 A2. : 6A 06; □: 6@-@F7B166 912; <?12; □ 9 </ A2; □
06; 1F 0<; 0. 74<□ A2?2?<@?2@<; @/ 9@1219 @6 12: ; 6G 06; 2@12/ 61. @=<?9@1. K<@F=2?□
7B66@0. B@1<@2; □ 0062; A2121060B9 06; 2; 29C25JB9□ @4B?. 1<□

□□□□; 29@B=B2@-@12>B2129 @4B?. 1<?A2; 4. 0<; 02?A 1<B; 124B?<>B20B/ ? 9@1. K<@
=?<6@129C25JB9□29 @4B?. 1<?4. ?; ; AG 29=. 4<1219@4. @-@121209 : . 06; □. ?
9 </ A2; 06; 1216 12: ; 6G 06; □=<?9@1. K<@; <0B/ 2?A@=<?□ >BI 9□<0B. ; 1<□ <15. F.
2; A2. 1<2; 7B24<165<@4B?<□=<?0. B@□ 72; . □ 9 □C<B; A 1129 @4B?. 1<□

□□□□6 @; 06 129A: . 1<?129@4B?<□@4. ?; ; AG 9 ?209 : . 06; 1219@1. K<@: . A2
76 9@2; □ 2?0. ; 0J @A2. ; @<?A 1. @2; 29C25JB9□ @4B?. 1<□ @0<: <9@1. K<@ □</ 72
A@=2?@; . 9@F0<@ @>B2 9C20<; @4<□0<: <0<; @0B2; 06 12□ 00612; A2121060B9 06; □

□□□□(62: =?2>B219 ?209 : . 06; @2. 2320AB. 1. □=<?9@=?<3@; . 9@1219 □ @4B?. 1<? □
2@ 4. ?; ; AI @2 5. 0212EA2; @C. □ 9@4. @-@121209 : . 06; 1296 =?A21219@1. K<@=?<□
1B061<@2; 29C25JB9□ @4B?. 1<□0<: <0<; @0B2; 06 1215205<@ 72; <@ 9 060B9 06; □
A 9@0<: <12??B: / . : 62; A: 12</? . @2E=9@<; 2@6 B; 1. 06; 2@2 6 02; 16@-@@2: =?2>B2
; <□ 216?29 06; 0<; A2. 0AB. 9. 94B; . 2; A229 @4B?. 1<F129?2@<; @/ 9121A 9@1. K<@
#<□/ @; A2@29 @4B?. 1<?□ @: 6H9 ?209 : . 06; 1219@1. K<@0. B@1<@ 9C25JB9□ @
4B?. 1<0B. ; 1<□ @2@2 5. 927. 7<0B@<16 12 A2?2?<@□@ 6@ <□>B21. 0<: =?2; 161. 12;
9 4. ?; ; AI 9 ?209 : . 06; 1219@1. K<@0. B@1<@ 9C25JB9□ @4B?. 1<□1B?; A2F0<;
<0. @; 12@B A2. ; @<?A2□=?A2?2?<@0<; 0. 7H0A2?0<; A2. 0AB. 9



□□□□&□"! □" % □□□□□! □□□□ % □ □□□R! □□□□&□ □□&' %"

□B. ; 1<□29 □4B? 1<?□□=□?0<; □12? ?>B2□ <□E6□□2; □=□□□ □1. 12@?. G<; ./ □@12□ E6□
2□6 2□>B2□ <□=□<0212□9 □6 □6 0□; □12□B; □=□6□<□9 □A? : 6A 0□; □12□B; □?20B?@□□12/ 2?H
0<; B; □. ?□□9 □4B? 1<□

□; □. @□12□16□□; 3<? □. 1□□=□1?H; □9 @□. ?A2@. 0<42?@□9? / □□. 72□=□206□<□2; □29□ =. ?A □
1<□□12□2□□?AD□B□□

□9 □4B? 1<□A2; 1?H□12?205<□□12; A□<□12□9□@9□ 6□@12□9 □0</ 2?AB?. □0<; 02?A 1. □□9?22: □
/ <9□□12□9□@4. □A□@5. / 6□<@2; □9□@=□6□<@F□?20B?@□@A? : 6A 1<@2; □16□?2=.; 06 □0<; □29
. □4B? 1<?□□<□6 0□B□<□0<; □29□ ?/ □□. 72□□0B. ; 1<□□=□?□□□=□=6 □0B2; A □□5. F. □</ A2; 6□<□B;
?2□9A 1<□ H@/ 2; 23□6□<□□5. □A □29□ 6□2□A / □20□<□2; □9 @□<; 1□66; 2@% ?A□B9 ?2@

□□□□□□□□R! □□□□□" □□□□" □#%" □(%□□" %

□9□=□<=62A ?6□129C25□B9□<F□<290<; 1B0A□?12/ 6□. : 2; A2□ BA□?6G 1<□2; □29□ <: 2; A□129
□□ □@A□<A2; 1?H; □12?205<□ □2□46□□?2: 2; A2□ / <4. 1<□F□9□=□<0B?. 1<?□□□3B2□□□=□202=□
A□<□>B2□A2; 4. □>B2□?2=□2@; A ?□2; □B; □=□<0216 □2; A□□7B1□66 9□ 1: 6 6□□. A□<□<□ ?/ 6□
A? 9□

□9□. 4<□12□9□@5<; <?. ?6□@129□ / <4. 1<□F□129□=□<0B?. 1<?>B2□5. F. ; □6 A2?C2; 6□<□2; □29□=□<□
0216 □2; A□□ □0<: <□□□3B2□□; 202@ ?6 □B; . □6 A2?C2; 0□; □B?42; A2□12□2□A□@=□<3□□; . □@
.; A2@12□9 □0<: B; □. 0□; □129□□ □@A□<□>B21. ?H□□ 6A 1<□9□ =□<?A2□2□A / □20□<□2; □9 @
□<; 1□66; 2@% ?A□B9 ?2@□. ? □9 □4. ?.; AI □12□□23□; @ □B?J□6. □□

□9 □4B? 1<□@□5. ?H0. ?4<□12□9□@5<; <?. ?6□@12□ / <4. 1<□12/ 6□. : 2; A2□ 0?216A 1<@□0<;
□720□; □9 @□<? . @<?□; A 1<?. @37. 1. @□□A 92320A□<□<?9□@?2@20A□<@0<□46□@12□ / <□
4. 1<@□F□9□@5<; <?. ?6□@129□=□<0B?. 1<?□0B. ; 1<□□□□6 A2?C2; 0□; □@. □=□202=□A□. □0<; 3<? 2
. ?.; 02□@<□7. ?2: <@=□<3□□; . □@□

□9 □4B? 1<?□=□1?H□ □B: □9□@5<; <?. ?6□@12?□. 1<@12□9 □0AB. 0□; □129□ / <4. 1<□□@ A6@
3 0□; 1<□9□@1620A : 2; A2□9□=□<3□□; . 9□<5. 02?2320A□<□29?26 A24□<□9□ □4B? 1<□□□; □2@
M□6 <□□=B2□A□□29 □4B? 1<□12/ 2?H□ 0?216A ?29□. 4<□2320AB. 1<□0<; □9 @0<??2 □<; 1□; □
A2@3 0AB?. @F□220□ <@

□; A2@12□=□<0212?□ □□□<; / ? : □; A□□12/ 2?H□ □0<: B; □. ?□9 □4B? 1<?□29; <: / ?2□129
./ <4. 1<2□46□<□F□129□=□<0B?. 1<?□□3B2□□□=□202=□A□<□

□; □. @□12□>B2□29□ / <4. 1<□□=□<0B?. 1<?2□46□<@; <□?2□□. ; □2; □29□. ?A6□<□7B1□66 9□1<; 12
5. F. □12□□/ □A ; 06 ?□@29□=□<0216 □2; A□□□2?H□ □□. ?4<□129 □4B? 1<□9□@4. □A□@F□5<; <□
? ?6□@=□<?9□@12□@9 G : □; A□>B2□29□=□<3□□; . 9□ 0□B□. □2; □□□ □ BA □

!<@=□<3□□; . □@2□46□<@=□<?9 @□=2?□; . @0<; □2@2□12?205<□4<G ?H; □12□9 □ H@ : =□
□2?A 1□2; □9 □6200□; □A 0; □. □12□9□ □B; A□@2; 0<: 2; 1. 1<@□□ □12=2; 12?□12□9 @□ □B0□
0□; 2@129 □4B? 1<?□290B. 9; <□?2 □<; 12□12□9 □0AB. 0□; □12□A □@=□<3□□; . □@; 6129
?2□9A 1<□129 □B; A□<□=□<0216 □2; A□

□9 □4B? 1<□=B212□A? ; @00□; . ?29□ □B; A□<2; □A?H. 6□□; <□</ □A ; A2□□629□<□. □□; . □</ □
4. 0□; 2@<□6 12 : ; □6 0□; 2@□□. ?4<□129 □4B? 1<?□□ : / <@12/ 2?H; □=□206 : 2; A2□□4. ?□
B; □0<: M□ □0B2?1<□



02?=<1B06@B; ?=<@ 20<; 300A<126 A2?@2; A2?9 @=. ?A@29; @4B?. 1<?0<: B; 6. 0
7HA 9060B; @A; 06 0 9 @4B?. 1<00 33 12>B21 @2=B21. 1206 6 @/ ?2?9 12@; . 06; 129
./ <4. 1<?=<0B?. 1<?>B2?@6 20<; C2; 6; A2?=. ? 9 123; @ 12@B@6 A2?@ @0<; 3<?0
: 20 9 9 2?A 1 12122006; 1?20<; <06. 12; 12@2? ?ADB9<

00&" 0(00R! 0000" ! 0000' " &0! ' %0000�#0% 0&

09. @4B?. 1<?@</ 94. 0 0 C6@? 91 @4B?. 1<?=<?2@?A<2; 0. @<12>B2@B7? 2; A2
. : / <@<12; A2? @2?F<A<0 @4B?. 1<2; 2@A 12; A6. 1?=<??. G; 12B; 6 @ <0 00612; A2
B; 0<; 300A<126 A2?@ @<12@ C2; 2; 06 @</ ?2?9 3<?. . 12?2@<9C2?<

%? 0@<9C2; A ?2912@0B2?1<12; A2?29 @4B?. 1<?F?29 @4B?. 1<?@<@: 2A2?H9 1600B9
A 1 632?2?206@< 9 0 =?206 06; 12B; . A2?02? ?=2?@; . 12@; . 1. 120<: M 0 0B2?
1<2; A2?9 @=. ?A@<1 <@4. @<@129?/? 6A. 7. 1212?205<0<??2@<; 16; A2?0<??2?H; 0. ?4<
12 @4B?. 1<?F @4B?. 1<?=<? ? 6A 1

4B. 912?205<0 @<6H 9 @4B?. 1<?=. ? @<9C2; A ?0B. 9-B6?162?2; 06 >B2=B16?. @B?46
@/ ?2?9 6 A2=?2A 06; 12?2@20<; A? A<

(6 0B. 9-B6?2. 0 12 29 @ 1206 6 @ 272?06A ? @B@. 006<; 2@. ; A2?9 @ \$?4. ; 6@ <@
B?6@006<; . 2@12/ 2?H 0B16? 9 B2G1291<: 666-129 @4B?. 1<00M 6<0<: =2A2; A2?=<?
6 =2? A6<@24. 2@

000000! &000! 0! 0%0000" ! 0&000 0 0& %0' 0) 0&0000 %P000"

000009 @4B?. 1<? @: 2?29=. 4<12A<1<@9@4. @<@<?616 . 1<@=<?12@. ?4<@1212; B; 0
06 @F?20B?@<@12?2=<@06; F 0 9 1. 0<; A? @; 06<; 2@12?C. 1. @12 6 3. 006<; 2@1290L16
4<121060B9 06; F<A? @16@<@6<; 2@?24B9 1<?. @12A?H30< >B2@? A6 BF. ; 9 @4B?. 0
1<?< 90<; 1B0A<? BA?6G 1<129C25JB9<12@?6A<2; 9 =L9G F >B2=B21. ; 0<: =<?A ?=1 ?
16. 12?B; A<@; 06<; 2@20<; L: 6. @<?6C. 06; 129=2?: 6@<@602; 06 120<; 1B06

09 @4B?. 1<?; <12@<; 12?H1296 =<?A2?20<; L: 6<12?9 @@; 06<; 2@12@/ 6; 0 =2A06;
129 @4B?. 1<?F0<; 9 =?206 =?<C6@; 12?3; 1<?=<1?H?C. ? 0. / <?9 6-B61. 06; 129
6 =<?A2; @B; <: / ?2

0000! . =?2@A 06; 129 @4B?. 1<?@? 6A 0 9 C1 0 1: 6 6@A. A6. 00<; B; . 2E09@; 12E=?
@ 12?A? 0 0AB. 06; 17B166 92; 0B. 9-B6?7B?6@006; 0

00000" 00% (%0&L\$ (000000' 0! 00000%! G# " %#(! " " &

00000%<?2@ 0</ 2?AB?. 29 @4B?. 1<?4. ?; A6 29?2 @ ?06 6; A< >B2@<12/ 2?H 0?216
A ? 216; A2?3 0AB?. 12?9 @0; A6. 12@/ <; . 1. @=<?290<; 1B0A<?<0<; 1B0A<?2@1209 0
? 1<@2; 9 =L9G =<?9 ?2. 9G 06; 1290B?@<12@; @ 66G 06; F?221B0. 06; 06 9=. ? 9
?20B=2? 06; ? 706 912 =B; A<@<12B; 0B?@<12@; @ 66G 06; F?221B0. 06; 06 9=. ? 9
?20B=2? 06; 129=2?: 6@<@602; 06 120<; 1B06?F@B@A @ @=<?12?205<0 2E. : 2; ?=<?
6 3. 006<; 2@0<: 2A6. @0<; 29C25JB9< @4B?. 1<1B?; A2?9 C62; 06 1290<; A? A<

00000(6 94B; . @12?9 @162?2; A2@@; 06<; 2@>B2<0. @<; . ; 9 =1 ?16. 1A-A 9129=2?: 6@
<1602; 06 120<; 1B06?@; 12?6. 1. @12 6 3. 006<; 2@0<: 2A6. @=<?290<; 1B0A<?1209 ? 0
1<2; 9 =L9G =2?<0<; B; 125JB9<162?2; A2? 9129 @4B?. 1<?<12; B; . 3205. 12; 9 >B2
9 =L9G 0 <2@A / . 062; A2?29?2 @ ?06 6; A< 9>B2@?232?2?29?=. ?A 1<00000@?21B06
?HF@? 6A ?H 9 / <; <?=<?<?06<; . 9@24M 9<@=B; A<@=2?16<@0<; 29C25JB9< @4B? 0



1<F1B?; A29 0 2; 06<; . 1. 062; 06 ?2@20A< 9; M 2?<A<A 9>B2.5. F. @B=B2@<9 202 0. 112?2. 9G ?290B?@<12?20B=2?. 06L; 129=2? 6@<902; 06 1210<; 1B06F 9 9. ?A =?<=06<; . 912@B@A @ @=<?12?205< 2E. : 2; 0

00000029: 6@ < 1<000290<; 1B0A<?2. 9G 290B?@<? . ? 9 ?20B=2?. 06L; 9. ?06 912 =B; A<@<@?A2; 1?H2; 0B2; A 9. ? 129; / <; <12?9@B =<?A2@. 4. 1<@M 6. : 2; A229; M 2 ?<12?B; A<@=2?16<@=<?6 3?. 006<; 2@0<; 2A6L. @0<; 29C25JB9< @4B?. 1<F1B?; A29 062; 06 129 9=L9G 1F@?@=90. ?H9 6@ . 9=<?<=06<; . 91. 1129=B; A<000000A2; 6; 1< 2; 0B2; A 29; M 2?<A<A 912=B; A<@=2?16<@2; 29; <: 2; A<126 @?6 6@? . ? 2. 9G ? 290B?@<

00000090<; 1B0A<?>B21206L. 5. 02?B; 0B?@<12?20B=2?. 06L; 9. ?06 912=B; A<@<12?20B =2?. 06L; 129=2? 6@<902; 06 1210<; 1B06?12/ 2?H=?2@; A ?9. ? @?2 @?6<19 1<0B 2; A 06L; B2 0?2162>B2 @0B: =9; A<1. @9 @0<; 166<; 2@. ? A2; 2?12?205< 9?22: 0 / <9@<2/ 2?H7B@90. ?

. 0&B29 @; 06L; <@; 06<; 2@>B2.5. ; 0<: =<?A 1<9 91 16L. 12=B; A<@0<??@<; 12 9 C25JB9< @4B?. 1< / 0&B2290<; 1B0A<?@; 06<; . 1<0<6 06L20<; 291209 ? 1<12; 9 9=L9G 0 00&B22; 9 @305. @129 @@; 06<; 2@29C25JB9<2@ / . @4B?. 1<12; 9 2; A6L. 10

0% Q (" 0000000000! ' 0�%&" ! 000&

00" 000" " 000000" 00%' (%0+ #0%&" ! 0&00%0! ' 0 000&

0000%?2@ 0</ 2?AB?. 29 @4B?. 1<?4. ?; AG 9 @?@; 2@0<?=??. ?@=?<1B06L. @=<?B; . 0062; A2>B212?C2; 12B; . 0. B@<06@; A @/ 6A 2EA2?; . 1F 72; . 9 1C@B; A 1129 . @4B?. 1<@>B2=?<1B0. 6 C. 912G?A2: =<? 9<=2? . ; 2; A2< B2?A2 9.0<; 1B0A<?129 C25JB9< @4B?. 1<F1B? 9 @=2?@; . @A; @<?A 1. @2; 29: 6@ < 9C6 7. ?@B/ 6<=2 2 . ?@129: 6@ <26 09B@<? 0A<@2320AB. 1<@ 9?2=. ? ?@2; ?BA @@: =?>B229C25J 0B9<@. 0<; 1B06L<=<?=?2?@; . 0 BA?6G 1. 1F2@ 2; 9<@@; 129?249: 2; A ?6=?2? 6@ 1210<; 1B06L

000000@ 0</ 2?AB?. 9B2129B 6A ?@ 90<; 1B0A<?129C25JB9< @4B?. 1<15. 02?9 2EA2; @ @C A: / 6; 0 9<@?2@; A2@<0B=. ; A2@129: 6@ < (2?H2; 9 @<; 166<; 2@% ?A0B9 ?2 @ 129 9=L9G 1<; 12@2@ / 902?H@2@ 0</ 2?AB?. 0 9. ; G @9< 90<; 1B0A<?129C25JB9< . @4B?. 1<1A: / 6; @2.5. 022EA2; @C. 0 9<@<0B=. ; A2@129: 6@ <00<; 2E=?2@; 129< 0. =6A ?@: HE6 <@6 12: ; 6G / ?@=. ? 0. 1. 1B; . 129 @=2?@; . @. 9 @>B2 9. ; 02 9 0</ 2?AB?. 5. @ 29: HE6 <129 @=9 G @. @4B?. 1. @6 096L. 9 1290<; 1B0A<?

9 @=2?@; . @129 1: ; ?017- @> 1L; ?0110- 0M 6. : 2; A2@?@4. ?; AG 29?@ @ 4<126 C. 912G=2? . ; 2; A2F9<@4. @<@12 @@2; 06 @; 6A ?6 0

! . @=2?@; . @1221. 100<: =?2; 16L. 2; A29<@000 K<@F9<@000 K<@1221. 1A2; 1?H; 4. ?; AG 1. @A<1. @9 @0</ 2?AB?. @122@2?@<

- ?<1>; . - ?019 1 ?01000 L; ?0110- 0N: 5 - 9 1: @ ?1081?3- >: @F- > 8 /; . 1>@> 0119 A1>@ 1E8 ?3- ?@?013 ?5@: / 5 ?- : 5@>5 0

02=?<1B06@B; 0 006L2; A22; 29>B229; M 2?<12=?2?@; . @0<; 12?205< 9 0</ 2?AB?. 2E021@ @129 @=9 G @ @4B?. 1. @296 =<?A2A<A 9129 @=?2@ 06<; 2@ @=2?06 6<@3?. 0 4. ?@?2=. ?A?H=?<=06<; . 9 2; A22; A29 @=2?@; . @. 006L2; A 1. @



12 [24B?<@ 2 2 2. 9G ?@ 2; <A?<@02; A?<@@; 6A ?<@ 2. ; ; . 06<; . 9@< 2EA?; ?2?<@ 6 09@<0<; < 202 @ 76 @ 2; 06 12 0. ?H0A?B?42; A2 9 0</ 2?AB?. >B21. 89 5@ 0- @ A: 9 I D59 ; 01 % & @ 0 1 A>; ?

□□□* □(& " ! □&□&# □□Q□□□&□□□□& □□□" □□% (%□

□□□□- ?□1: 21>9 10- 01?□01□/ A- 8=A51>□ - @> 81F- □E□?A?□/; : ?1/ A1: / 5 ?□?519 <>1 =A1□ ; □?; . >1B1: 3- : 05-1/ @ □EIN: 5- 9 1: @ □01A: □?5 51?□; □

□□□□□□8 ?□?; 8 ?□121/ @ ?□01□8 ?□<>1?@/5 : 1?□□□□□□ B- 801F□@9 <; > 8□E□□□□□ □?5?@: / 5 □? - : 5@>5- □8 ?□<1>; : - ?□ 21/ @ 0- ?□01□1: - 61: - / 5M □9 1: @ 8□<- > 8?5?□ - <; <816□ □1<581<?5 □05 . 1 @ ?□- 8 ; 4; 8?9 ; □@ D5 ; 9 - : K □1: 21>9 10- 01?□01□8- 9 J0A8 □1?<5 - 8□?K255? □1: / 12- 85□81 @ >35- □E?50- □@: 0>: □8 □ ; . 1>@> 89 5@ 0- - □□□□□K ?□

□□□□87; : 0A/ @>□<; 21?5 : - 8018B14KA8 □ ?13A> 0; □1D/ 1<@ □/ A- : 0; □1D<>1?- □ 9 1: @ □?14- 3- □ ; : ?@>□A□ ; . 1>@> □1: □8 ?□ ; : 05 5 : 1?# - >□ A8 >1?□

□% Q (" □□□□% " (%□□□□□ (! □&

□□□ □□□ " □□□□□□ □□% (%□□

□□□□%<?2@ 0</ 2?AB?. F 5. @ 299 62 37. 1<2; ; 9 @□<; 166<; 2@% ?A0B9 ?2@12 9 □L9 □G □29 □4B?. 1<?□B3. 4. ?H29. 4<□12 9@4. @<@=<?9 □2=. ? 0□; □<□2=<□0□; □2; □0. @ 12□ B A88G 0□; □=<?□2 @B2/ ? 7. : □; A<□□3. 4: 2; A 0□; □129. ? / ?@ @ 9 □9; 2A □A. @?. □6 09@<A ? 6. □□9 @C2; A ; 89 @9 A2? 9 @F 29A205<□A. @V06<□6 096<□29?22: =9 G<□12 9 □=□G □<A □F290<@2□12□B□0<90. 0□; □

□; □0. @<□12>B2 290<; 7B; A□12□1. K<@□3□8<@=<?29C25JB9□□2; □B; □ 006□2; A2□12□06□B9 □ 0□; □56□□? □A 0; 6. : 2; A2□6 C6 / 9□9 □2=. ? 0□; □F□B; . □. ?A2□12□9@1. K<@: 320A □; □ □9@ 0?6□ 9@□ □<@>□?□; □6 12: ; □G 1<@. 9 □4B?. 1<□=<?29C. 9?□12 9 □=□G □ 006□2; A 1. □□□ 9@4. @<@12□6 @ 9 0□; □

□□□* □(& " ! □&□&# □□Q□□□&□□□□& □□□" □□% (%□

□□; ?□0- L; ?□=A1□<A10- : □A2>5□8 ?□2- >; ?□8 ?□8A/ 1?□E□8 ?□1?<16 ?□>1 □; B5?; >1?□ □□; ?□1819 1: @ ?□<5 @0; ?□ □ 041>□; ?□E□8 ?□□ @ 9 51: @ ?□01□?1>83> 2K □: - 3> □ 9 - ?□>; @8 / 5M □ ?□9 5□ >1? □ L- 05□; ?□ □8 ?□?>5@ 81?□

□% Q (" □□□□% " □%□□□□□□□□□% □G□□□□ " ! □ (□□%

□□□ □□□ " □□□□□□ □□% (%□

%<?2@ 0</ 2?AB?. □29 □4B?. 1<?□ / <; . ?H□ 9 □=2?□; . >B2□0<; @2□1209 ? 1. □2; □9 □=L9G 0<; <□0<; 1B0A<?5. / 6B. 9□2E02=A<□>B2□□□. 0A2□9□0<; A? ?<□□B; □□B/ □□6<□16 ?<□2@ / 906□ 1<2; □9 @□<; 166<; 2@% ?A0B9 ?2@>B2□@ A6□ ?H□=<?□ 2; □B. 9□. 12@C2; 0□. @□1B?; A2□29 A2: =<□>B2□1B?29 ?2A2. 1. □1290. ?; □ □12□0<; 1B06□4- ?@ □A: □9 I D59 ; 01 □□□□□K ?□

□@ 0</ 2?AB?. □A2; 1?H2320A□M □. : 2; A2□0B. ; 1<□9 □4B?. 1<□□□□□5. F. □2A2. 1<□A2: =<□ ? 9 2; A2□290. ?; □ □12□0<; 1B06□□□: =?2□>B2□5. F. □□□<□120?2A 1<□=<?□□; A2; 06 □37: 2□□ ? JG12□B; □ 006□2; A2□12□06□B9 0□; □□. □□. □0<; □29C25JB9<□ □4B?. 1<□<□0<; □0B. 9-B6?>A?< . BA<□G 1<□12/ □. : 2; A2□A : / 6 ; □ □0. B@ □12□6 3. 006<; 2@12□06□B9 0□; □>B2□0<: =<?A2;



% Q (" # % & ' ! () Q (" % & Q

" ' " " (%

%? 2 @ 0 / 2 ? B ? : = 2 > B 2 @ 6 0 B @ ; @ 5 . 4 . 0 < ; @ ? 2 ; 9 @ < ; 1 0 6 ; 2 @ % ? A 0 B 9 ? 2 @ 1 2 9 = L 9 G 2 2 9 @ 4 B ? . 1 < ? . 4 . ? ; A G ? H 9 @ ? 2 @ < @ 4 B 2 ; A 2 @

@ B ; 1 < 9 ? 2 = . ? 0 6 L ; 1 2 9 C 2 5 J B 9 < 6 = < @ 6 6 2 @ B @ 5 . / 6 B . 9 1 B ? . ; A 2 @ H @ 1 2 0 0 5 < ? . @ 0 < ; A 1 . @ 1 2 @ 2 2 9 : 0 0 6 1 2 ; A 2 < 1 2 9 ? / < @ 0 . B @ 1 2 @

. @ B ; 1 < @ 9 C 2 5 J B 9 < @ 4 B ? . 1 < 0 < ; @ < A C < 1 2 B ; @ 0 0 6 1 2 ; A 2 1 2 0 6 7 0 B 9 0 6 L ; @ / @ B ; 1 < @ 9 C 2 5 J B 9 < @ 4 B ? . 1 < @ 0 . B @ 1 2 @ 6 ? / < @ 0 @ < / < A A 9 1 2 9 C 2 5 J B 9 <

@ 9 . @ 4 B ? . 1 < ? = < ; 1 ? H @ 1 6 @ < @ 0 L ; 1 2 9 @ 4 B ? . 1 < B ; 0 < 0 5 2 1 2 @ 9 B 6 2 ? @ @ 3 ; > K @ @ 0 < ; 6 1 2 = 2 ; 1 2 ; 0 6 1 2 9 A 6 < 1 2 C 2 5 J B 9 < B 2 A 2 ; 4 . @ @ 4 B ? . 1 < @ A : . ; 1 < @ @ 0 . ? 4 < 1 2 9 0 < @ 2 2 0 < @ ; L : 0 < 1 2 9 @ ? 0 0 6 < 1 B ? ; A 2 9 < @ 1 J @ > B 2 1 B 2 1 9 ? 2 = . ? 0 6 L ; < @ 9 / M @ B 2 1 . @ 2 ; @ 0 . @ < 1 2 ? / < @ 4 - ? @ A : 9 I D 5 9 ; @ 1 @ 1 5 @ @ 0 K ? @

@ : 1 8 ? A < A 1 ? @ @ 0 1 @ A 1 8 5 9 < ; ? 5 5 5 0 - 0 @ 0 1 A ? ; @ 0 1 8 B 1 4 K A 8 @ ? 1 - @ ; : ? 1 / A 1 : / 5 @ 0 1 8 > 1 < - > / 5 M @ 0 1 @ 0 - L ; ? 4 1 / 4 ; ? @ < - > / - : 0 ; @ 1 8 B 1 4 K A 8 @ / A - : 0 ; @ 1 8 / - A ? - : @ @ 1 ? 0 1 ? / ; : ; / 5 0 ; @ 8 @ ; . 1 > @ > @ ? 1 @ > 1 / 1 > 1 @ @ ; 9 ; 9 I D 5 9 ; @ A : - @ B 1 F @ : @ - 0 - @ 6 1 > / 5 5 ; - @ > 8 0 1 8 @ < M 8 F - @

@ 9 @ ? 0 0 6 < 6 0 9 B F 2 8 6 : 2 A 2 . 7 2 @ 6 6 A 1 < F @ 4 B ? < @ A 1 < ? 2 @ < 0 < ; @ 3 . ; > B 0 6 @ @ 9 < 9 4 . @ @ 9 . @ C . @ 0 . ? 4 < 1 2 9 @ 4 B ? . 1 < @

@ 9 0 < 0 5 2 1 2 0 < ? A 2 @ @ @ 2 ; A 2 4 . ? H @ 9 @ 4 B ? . 1 < 1 2 @ . ; 2 ? . @ ? < 0 6 @ ; . 9 5 . @ @ 9 @ C 2 ? 6 0 0 0 6 L ; 1 2 9 @ 1 . K < @ @ 3 7 6 1 < @ < @ 9 @ 2 ; A 2 4 . @ 1 2 B ; . 0 < = 6 @ 1 2 9 @ 1 2 ; B ; 0 6 @ = < 9 0 6 9 2 ; @ 0 . @ @ 1 2 ? / < @ % ? . @ 6 @ < ; 2 ? 1 2 1 2 @ 2 @ 2 @ ? 0 0 6 < @ 2 9 @ 4 B ? . 1 < @ 1 2 / 2 ? H @ @ 6 6 A ? 9 @ 2 ; 2 9 A 2 9 3 < ; > B 2 0 < ; @ 2 ; 9 @ A ? 2 A > B 2 @ @ 2 5 . @ 3 0 6 6 A 1 < @ 2 ; 9 @ > B 2 A : / 6 ; 0 < ; @ @ 9 @ 6 3 < ? . 0 6 L ; @ . ? . 9 @ ? 2 @ A 0 6 L ; @ 1 2 9 @ @ @ 2 ; 0 6 @ 2 ; @ 0 6 7 2 @ ; . @ C 2 G 2 @ / @ 2 0 6 1 < 2 9 A 2 : = < @ ; 2 0 2 @ ? 6 @ = . ? . 5 . 0 2 ? 9 ? 2 = . ? 0 6 L ; @ < @ 1 2 @ = < @ @ 6 6 1 . 1 @ 1 2 @ B @ 1 2 9 C 2 5 J B 9 < @ @ 3 7 . ? H 9 @ 2 0 5 . @ 1 2 @ 3 8 . 9 6 0 6 L ; @ 1 2 9 = ? 2 @ A 0 6 L ; @

@ 9 . @ 4 B ? . 1 < @ 1 2 / 2 ? H @ / < ; . ? @ 2 ; 2 9 @ < : 2 ; A < 2 ; @ B 2 @ @ 2 2 ; A 2 4 B 2 2 9 C 2 5 J B 9 < @ B ; . @ 3 6 ; @ G @ 1 2 @ 6 = < ? A 2 2 > B 6 C @ ; A 2 @ 9 @ 3 7 . ; > B 0 6 @ 1 2 9 @ 4 B ? < @ 1 2 9 C 2 5 J B 9 < @ B 2 @ @ 2 2 ; A 2 4 . @ 2 ; 0 < ; 0 2 = A < @ 1 2 @ 1 2 = L @ @ > B 2 @ @ 2 @ 1 2 C < 9 C 2 ? H @ A 2 4 ? . : 2 ; A 2 @ 2 ; 2 9 @ < : 2 ; A < @ 1 2 @ 1 2 C < 9 C 2 ? 2 9 C 2 5 J B 9 < @ 1 2 0 < ? A 2 @ @ 1 2 2 9 @ @ @ B 2 1 2 @ 1 2 1 B 0 6 ? 2 9 0 . ? / B ? . ; A 2 @ < ? 2 = B 2 @ @ F @ 9 @ 1 . K < @ F @ 9 @ : 2 ; < @ . / < @ 0 . B @ 1 < @ 9 C 2 5 J B 9 < @ < ? 2 9 @ 4 B ? . 1 < @

@ : @ 1 8 ? A < A 1 ? @ @ 0 1 @ A 1 8 ? ? 1 3 A > 0 ; @ ; @ 0 1 B A 1 8 - @ 1 8 B 1 4 K A 8 @ 0 1 @ ; > @ ? K @ 1 : @ 1 8 < 8 F ; @ - / @ 0 ; @ 0 1 . 1 > @ 4 - / 1 > ? 1 @ - > 3 ; @ 0 1 8 @ ; ? @ @ A 1 @ 3 1 : 1 > 1 1 8 A ? ; @ 0 1 8 B 1 4 K A 8 @ 8 ? 0 K ? @ A 1 @ 8 @ 4 - E - @ A @ 8 8 F - 0 ; @ 5 @ 8 @ A @ > F - / 5 M @ < 1 > @ 1 : @ @ @ @ 2 0 < @ 2 @ A : / 6 ; @ @ = < 1 ? H @ 1 2 1 B 0 6 ? 1 2 9 @ 3 6 ; G @ 2 ; 0 6 ; . 1 . @ 2 ; 2 9 @ = . ? A 1 < @ ; A 2 ? 6 < ?

@ D / 8 A ? 5 : 1 ?

! ; @ ? 1 @ 3 - > : @ F - : @ 8 ? @ 3 - ? @ ? @ A 1 @ ; 9 < ; > @ @ 1 8 / ; : ? A 9 ; @ 0 1 8 B 1 4 K A 8 @ 8 - A 5 8 0 ; @ / ; 9 ; @ < ; > 1 6 1 9 < 8 @ 1 8 / - > . A > : @ @ 8 ? @ < - > - 9 5 1 : @ ? @ 8 ? @ < 1 - 6 1 ? @ 1 @ @



%!A9 1: 01<>1?@/5 : 1?

&#" & ! &#%) &
 +! -
 * ' U#
 +T*!\$(*' \$
 %' (\$# ((*' (

&" ((&%) "
 %! ' Q.&(%&

%') &() Q("
 ((! " "
 @2; 06 A 0; 0. 6 @B
 2: <9-B2 129C25JB9<5. @ B; A 2?
 =?<C6<; .: 2; A<2??<?120<: / B@6 2
 (B@6B0L; 12; 2B: H@<@2; 0. @12=6 05. G<?</ <<C; ; 1. 6@ <
 <AB? 12B; . @

((! " "
 +25JB9<12@6B0L; =<? 006l 2; A2@.9<C25JB9<@12AB?6@ <@ A<1<
 ?2@<F12=. ?AB9 ?2@
 ' 2: <9-B2 129C25JB9<3B2?. 12CJ @<?16 . 76 @
 ' 2@. A2F@. : 2; A<129C25JB9<
)?. @ 1<<?2=. A6 0L; @ 0. B@ 12 C2?J @ 006l 2; A2<?</ <
 @. @<12=B=6 72<10B@<16
 ' 2A?; <129C25JB9<?2=. ? 1<6 @B<?20B=2?. 1<12@BI @12B; ?</ <
 Ck<12=6G @12?20. : / 6
 \$/ A2; 0L; F2; Ck<12B=6. 1<129 C2@
 MB21. FA?; @<?A2 12?>B6-. 72@F1230A<@=2?@; . 2@
 @. @<12</ A2; 0L; 121B=6. 1<@129=2?. 6@ 120<; 1B06## =2?. 6@ 12
 060B9 0L; F305. A 0; 0. 129C25JB9<=2?16<@<@. J1<@2; 29 006l 2; A2
 / . ; 1<; <@/ . 7. 24. 9129C25JB9<

%') &#%&' ! &
)?. @ 1<?2=. A6 0L; F @2; 06 @ =2?@; . @=<? C2?J @ 006l 2; A25B?A<@<
 ?</ <129C25JB9<
 Ck<12B; 0<; 1B0A<?=?<3@<; . 9
 ' 24?2@<; A06-. 1<2; 0. @<123 206 2; A<12B; 3 : 66 ?
 ' 24?2@<; A06-. 1<2; 0. @<12@ 2@<2; 291<; 66<129 @4B?. 1<
 <; A6 B. 0L; 129C6 72 =<?6 A2??B=0L; @
 129; A<124. @<@12123; @ 24. 92; 292EA?; 72?<
 @. @<126 A ?=2A2; =?<0216 2; A<7B106 92; 292EA?; 72?<
 @; A06<1236; G 7B106 92; 292EA?; 72?<
 129; A<123<; 1<@2; 292EA?; 72?<
)?. ; @ 6@L; 12 2; @ 72@B?42; A2@9 @5<?. @1291J
)?. @ 1<12; 6 . 2@1<: 1 @0<@
 @. @<12=?<9; 4. 0L; 122 @; 06 2; B; 5<A29=?<? 16l. <?</ <121<0B
 : 2; A 0L; 2; 292EA?; 72?<

000' 0! 000 G000
00)?; @<?A2<?2= A6 0L; @; 6A ?@-@12:52?@ <@<?2; 3? <@
000 0. @<@: I 16<@>B6M?46<@3 ? . 0I BA@<@F12:5<@6A 9G 0L; ?; 292EA?; ?2?<@
000 0. @<@: I 16<@12:B?42; 06 ?=<? 006 2; A2<?2; 3? 21. 1?2=2; A@ . ?4? C2
1B?; A2 B; ?06 7?=<?@. K. ?
000 0. @<@<1<; A-9.46@<@2; ?292EA?; ?2?<?=<? 006 2; A2
000)? @ 1<@<?2= A6 0L; ?12 @24B? 1<@. 0<: =. K. ; A2@
000 00<: =. K. : ?; A-12 ?; <?2@12?1. 1?=<?2?@; . @>B2?=<?@ 2 @A 1<12@?B1
?>B?@? @; ?B; . ? A2; 0L; ?2@206 9
000 0. @<@12? 9:7: ?; A-129?2@<?12 @24B? 1<@=<?2; 3? 21. 1?< 006 2; A2
1290<; 1B0A?2; ?0. @<12?>B2 ? @2? 202 @A ? . ?5<@6A 9G 0L; ?
000 0. @<@12?=<9; 4. 0L; ?12:2 @A ; 06 ?2; ?B; ?5<A2912@-B1 @12:5<@6A 9G 0L; ?
000 ?2@9 G : ?; A-12?B; ?0<: =. K. ; A2?3 : ?6 ?7B; A-? 9 @24B? 1<?5<@6A 9G 1<@
00000. @<@12? 9:7: ?; A-129: 0<: =. K. ; A2
0000 2= A6 0L; ?<?A?; @<?A?129? @24B? 1<?3 9206<@
0000)? @ 1<129?2@<?12 @24B? 1<@. 0<: =. K. ; A2@=<?3 9206 ?; A-12?B; ? @
4B? 1<@

0, 0! * (\$ # ((000! ((000' 0#) T(? ? ! ?) ? ? (000 ((% ' (\$ # ((

000' ?) 000\$# ((000! 0\$#) ') \$ 000, 0! * (\$ # ((00000' S) ' 000# ' ? ! ?

00(%\$ (000\$# ((00000\$# ! ((0000() 00 ? ((\$ 000' 0#) ? 000\$?

00&#" &000' ! 0&#%) 00&

+0! 00- 00% ? . ?=<12?/? 2; 2306 ?@<12? 9 @=?2 @A 06; 2@4. ?; ; A@G 1. @129 @24B? 1<12/ 2
A2; 2?@B1<: 006<2; 00@. K. ?2 @ 6?5. / 6?B. 9 2; A2?2; ? 9F?>B2?@A2: =<12?2? . ; 2; 06
3B2? . ?12?105. ?2 @ 2; 06 ?5. / 6?B. 9; <2E021. ?12?@<0001J @=<?06 7?<12@9 G : ?; A-?

0* ' 000U# ? ! . ?1B? 0L; ?12?2@? @24B?<?C. ?9. 1. ? 9 ?129(24B?<?12? 2@<; @/ ?9. 1 000
129C25.JB9<?129>B2?2@0<: =? 2; A-?

+00T*! \$ ((00*' 00\$ 009C25.JB9<? BA<: LC@?F 2; ?@. 0. @? 9 ?0. ? C. ; . ?<?2: <9-B2?</ 72?
A-@129@24B?<=?6 06- 9?0<; ?2@<?<A?; 29 7?A<A 9?A ? . ?0. ?4. ? ? <?@=2?6? ? ? ? ?) : ?

09?2: <9-B2?<? 9 ?0. ? C. ; . ?>B2? ?? @?2?@? : =?2?F0B. ; 1<?105<?2: <9-B2?<?0. ? C. ; . ? <
@=2?2?9@00084?12?% ? ?

&B21. ; ?2E0?B@ <@9<C25.JB9<@12?2@<?<A?; 29 7?A<A 92; ?0. ?4. ?@=2?6? ? ? ? ?) : ?F9<@
1210. 1<@ 9A?; @<?A2? @?C06<?M ?0<?F ? 9-B2? ? ? . ? C25.JB9<@12?0. ?4. ?@=2?6? ? ? ? ?) :
?1210. 1<@ ? A?; @<?A2? ?A0B9 ?<@?C06<?M ?0<?C2? ? =? ; 102 ? ?P ? ? ?

%2 @76-0L; ? ! . @4. ?; ; AI @?29 A?C. @ ? 9C25.JB9<=?2 @76 2; ? 9? K<?12@2?29: <: 2; A-129
@B02@<?

%' (\$ # ((00 (00*' 000 ((? . ?=2?@; . ?3?@. ?2 @ 2; A2?2; 00@. K. ?A?B9 ?129@24B?<?12
. BA<: LC@?@?@0L; FB42?9<@ ? @2; 1?; A2 @<?9<@12 @2; 1?; A2 @2; ?=76 2?4? 1<?>B2?0<; ?
C?C ; ?0<; ? 9F? ?@. 0. ?4<?F?2; ?0B. ; A-? 9 @4. ?; ; AI @?29 A?C. @ ? 9 @=2?@; . @ ? B; >B2 ?06
72; ?=<?@=. ? 1<?F2; ?0B. 9-B2? ? 216<?12?9<0<: <0L; ?



).: / 6; A2; 2; 9 0<; 2? 06.; 12 @4B?. 1<@<0B=.; A2 @ A\B9<4?. AB6<129C25JB9< . @4B?. 1<2; 0. @<12 0082; A2@/ ?2C2; 6< 9; 6@ <

&B21.; 2E09B6<@<@<0B=.; A2 @ BA<@<=6@ @

%2@76-06; !. @4. ?.; AI @?29 AC. @. =2?@; . @=?2@76 2; . 9<@06 0<. K<@12@2 29 : <: 2; A<129@02@<

□□&; 5@A0 018?1>B5 5

!. □ @2; 06 0<; @2□□2: =2□2; 9 □=B2@ □ □16<@06.; 12 9<: 216<@: . A2?6 2@F9 . FB1. □=2?@; . 9>B2=2?. 6A □ 9 @4B?. 1<□□=2?. ?9 @□B. 06; 2@122: 2?42; 06 □>B2□□□ 7.; 2; 29A.; @B?@<12□□06 72□9 @0B. 2@<@12A 9; □ H@ 129; A2

%?. □>B2 29 @4B?. 1<?=?2@2 9<@2?006<@6 52?2; A2@ 9 @4. ?.; AI @0B/ 2?A @12@6 16@ =2; @/ 2>B2 29 @4B?. 1<@<@062□□6 A2?C2; 06.; 12@2 29 <: 2; A<129@02@<□9 : .; □ 1<□ B; <□12 9<A29 3<; <@>B2 29 @4B?. 1<?<=;< 2□ □□16<@<06.; □6 6 A2?B: =6. : 2; A2 9 @□□5<?. @1291J F 9<@□□1J @12 9 @2: .; . □

(2?006<12?2: <9>B2 12; A<129A ? 6 <□ B; 06-. 912?2@12; 06 129 @4B?. 1<□ □□□□□□□□ □□</ ?<?2C2?A81<□ BA<: HA0< (2?006<12?2: <9>B2 3B2? 129A ? 6 <□ B; 06-. 912?2@12; 06 129 @4B?. 1<F?2@<12 4. ?.; AI @ □2@2□□@. K. □□□□□□□□□□ □2@2 29?2@<129; B; 1< □□□□□□□□□□□□□□

□; 9 @0<: B; 0. 06; 2@A23.; 0. @=. ? @<06A ?9 □ @2; 06 129 @4. ?.; AI @2K. 9 1. @12/ 2; 6 160. ?129; < / ?2129A: . 1<?129@4B?<29; M 2?<12 3L9G 129(24B?<12□□BA<: LO32@ 299B4. ?1<; 12@2; 0B2; A. □□□ M 2?<12?A29 3<; <F29A6<12□ @2; 06 □>B2=?206@ □

□9 @4B?. 1<?; <?2@<; 12 12 9<?2A. @<@<9<@6 0B: =9 2; A<@12/ 6<@ 0. B@ @12 3B2?□ G □ . F<?<□ 9 @2@206 2@0. ? 0A2?J06. @. 1: 6 60A. AC. @<□<9A0. @12 B; □. J@12A2? 6 . □ 1<□□; □A<1<0. @□□□; <□3B2? □<@ 2 B; . 6 A2?C2; 06.; 1620A 129 @4B?. 1<?29 @4B?. 1< @?H?22: / <9@ 1<□ □□?24?2@□ □□. K. □<2; 0. @<12; 202@. 1□2; □0B.; A<□2; 0B2; A2 2; □B; □. J@1<; 12□ <0<; 0B?? 9 ?232?81. □060B; @A; 06 □12 9<@4. @<@2; □>B2 5B/ 2? 6 0B??6 1<F@ 5. 2; 4. ?.; AG 1<@□ 216; A2 9 □=22; A 06.; 12 9<@7B@600.; A2@0<??2@<; 162; A2@

□9 @4B?. 1<?; <?22: / <9@ ?H□ 9 @4B?. 1<9<@4. @<@2; □>B2 6 0B?? □0B.; 1<□ <□@ 5. F. @<06A 1<□9 □ @2; 06 □=2C6: 2; A2 □<?A29 3<; <□□@ 9<2; 9<@0. @<@2; □>B2 □<?<?12; 12 9 □ BA<?81. 1□R0<; □7B@600.; A2 □<?2@?A<□□2; □ BA<=6@ @12□=2. 72□□2; □ 0082; A2@0<; 2@<□0B. 9>B2?0. B@ □7B@600. 1. □12□2@ □. AB?. 2G □; <5. F. □□□<□<@ 2@<06A ? 165. □ FB1. □ 9 @4B?. 1<?□<2; 29@B=B2@<□>B2 29 @4B?. 1<?; <□=B21. 2320AB. ?29@?□ 006□<?; <□<12?□ 00212?□ 99B4. ?129@ 2@?<□A 90<: <□@ 6 160. 2; 29□B; A<□□□□□

!. @0</ 2?AB? @12 2@2 0<; A? A<□ <□B?A?H; 2320A<0B.; 1<9 @4. ?.; AI @F 9 @=?2@ 06<; 2@; < @.; □<06A 1. @ 9 @4B?. 1<?F; <□@ 2320AM2; □<?<□0<; □□□ 0B2?1<□□@ 9<2; 9<@0. @<@12 3B2?G □ . F<?<12 6 =<@ 68. 1□ . A2?6 912: <@. 1. @



&B21.; 2E09B6<@9@1. K<@>B2=B21.; <0. @<; . ?@ 9 @ 270.; 0J @A.; @<?A 1. @2; [C25J] 0B9<@12A.; @<?A@=<?<=<@3 9A 122; A24. 0 A2: =<12=206 06; 11 161. @2A000<: < 0<; @0B2; 06 12 006 2; A2< C2?J 129C25JB9<009. @4B?. 1<?M 6. : 2; A2@ 5. 7H0. 74<129 C25JB9< @4B?. 1<

□□%□! ' Q□&□(□□□%' □&□

□□%□□□' □) □&□□□) □□Q□(□"

□□□□□&□□□□□□ □□

!. 4. ?.; AI 12□ @@2; 06 F□<?2: <9>B2129C25JB9<12@2291<: 666<5. / 6B. 9129 @4B□ ? 1<08: □□□□

□□□□□ @@2; 06 A 0; 6. 6 @B□

□; 0. @12□ 006 2; A2F□< C2?J 2; [CJ @<?16 . 76 @>B2.6 =61. ; □ 9C25JB9<0670B9 ?=<?@B@ =?<=<@: 216<@129 @4B?. 1<?=<?<0212?H□ □3 066A ?9@: 216<@; 202@ 76<@=. ? □2. 9G ? B; . ?2=. ? 06; 123 6AC 2; 29; 6@ <1B4. ?129 <0B??2; 06 129 006 2; A2<19 □ C2?J □(2 5. 7H9 □ @@2; 06 6 @B.0B. ; 1<=<?2??<?<16@. 006; >B2129C25JB9<02?? 1<0<; 9 @ 9 C2@12; A2<129: 6@ <□% ? 2@A ?2=. ? 06; 6 @B 9 @< / 64. 06<; 2@12B; <F□A<@?H; □

□29 @4B?. 1<?

0□92; C<129@: 216<@; 202@ 76<@=. ? 2320AB. ?9 ?2=. ? 06; <□ =2?AB? 129C25JB9< □ 0□90<@2129 □ . ; <12?< / ? . □

□29 @4B?. 1<□

0□90<@2129 @=<G @12?20. : / 6<F□A<@: . A276 9@

0□90<@2129@B/ 76. ; A2@9@0. ? B? ; A2@F9@6 4?216; A2@2: =9. 1<@2; 9 ?2=. ? 06; □

(6=<?9 □ . AB? 9G 129 □ C2?J B□A. @0. B@ @< / 72AC. @□; <3B2@=<@ 9 2320AB. ?9 ?2=. ? 06; 6 @B 2; □ 2; <@12□□□ 6 BA<@129 @4B?. 1<?<?4. ; 6 7H29?2: <9>B2129 C25JB9< @4B?. 1<□@4M 9<=?2C6@<2; 29; =. ?A 1<□@B6; A2□

□; 0B. 9>B6?0. @□9 1B66G 06; 129@?006<12?2: <9>B22E09B2.0B. 9>B6?A6<124. ?.; □ AI □ 20H 6. 12?2=. ? 06; □

!. 4. ?.; AI 12?2=. ? 06; 6 @B@=<?2@A ?H@9<2; □@. K. □

□□□□ 2: <9>B2129C25JB9<5. @A B; A 9?

(6=<?9 □ . AB? 9G 129 □ C2?J <=<?<A. @0. B@ @< / 72AC. @□. ? 1. 12; □ BA<=6A □<?12; 129 □ BA<76. 1□2A0□□; <=<B16@□ 0<: 2A2?@9 ?2=. ? 06; 2; 29; 6@ <1B4. ?1<; 12129 C25JB9<@2; 0B2; A. □. ? 9G 1<□A ; A<=<?□ C2?J 0<: <=<?□ 006 2; A2□□@=<?<0212?H12 9 □<? . □@B6; A2□

□□□□□□ 9C25JB9<@2; 0B2; A. □. ? 9G 1<12; A2<12B; □? 16<12□□□□8: 1291<: 666< 129 @4B?. 1<□

' 2: <9>B2129C25JB9<□□91<: 666<129 @4B?. 1<□ 9A 9?<□ 90<; 02@<; . 76<□ 29006; 129 . @4B?. 1<□<; 12@C F. □ 2320AB. ?9 ?2=. ? 06; □@2: =212; A2<12B; □? 16<12□□□□8: □□9 9 62122@ 4. ?.; AI □@7H12□□□□2B?<@0B. ; 1<129C25JB9<@2; 0B2; A22; 292EA. ; 7?<□



9C25JB9<@2; 0B2; A. =. ? 9G 1<2; B; ? 16<@B=276?> 8: 1291<: 066<129; @4B?. 1<

(\$ % ' \$ 9A2: =<12?2=. ? 06; 2@6 3276?> <05<15<?. @F9 =. ? 9G 06; 129 C25JB9<6 3276?> A2@1J @24M 29/ . 72: <1293 / 70. ; A2

' 2: <9B2129C25JB9< 2: <9B2 9A 92?>290<; 02@; . 76< H@0270. ; <1299B4. ?129 . 0062; A2F< C2?J 292006; 129; @4B?. 1<

(\$ ([* # \$ 9A2: =<12?2=. ? 06; <9 =. ? 9G 06; 129C25JB9<@; @B=276?>2@. 9 0. @=76 2?<

)? @ 1<129C25JB9<* A9G ; 1< 216<@=?<=6 1<@A. @ 1. 72: <@29C25JB9< 9A 92?> 290<; 02@; . 76<0270. ; < 9.1<: 066<129; @4B?. 1<F @B292006; 12; A<129=9 G< : HE6 <1206 0<1J @9 / <? / 9@0<; A ; 1<12@2 9 @<906B12320AC. 129A. @ 1< (629 C25JB9<@2; 0B2; A. =. ? 9G 1<2; 292EA; 72?<29=9 G< HE6 <@?H1216G1J @

9; @4B?. 1<=<1?H12: . ; 1. ? 9; @4B?. 1<?>B229A. @ 1<129C25JB9<@2320AM212 <A. 3<? . . 9@42?; 06 @?H 02=A 1. 2; 9 216. 2; >B2@B0<@2@. 64B. 9<6 32 76?> 9>B2129; @4B?. 1<?12/ 2?J @=<?A ?12 0B2?1< 9<12A 9 1<; A276?> 2; A2

00000=?<06@; . : 6; A<2?2?<?120<: / B@6 9

(2?>0212?H 9=?<06@; . : 6; A<120<: / B@6 90B. ; 1<29C25JB9< <B21. 0<; A6 B. ? 29C6 72?<?3 9A 120<: / B@6 9F2; 0. @<122?<?2; 29?2=<@A 72@?2@ ?H9 @ @A A2; 06 @2C6@ 2; 29; =. ?A 1<; A276?>00000

E0B61<290<: / B@6 9F9 @@; 06; 2@=<?9 3 9A 129; 6@ <

0000(B @6B06; 12; 2B: HA0<@2; 0. @<12=6 05. G<?< / <?C ; 1. 9@ <

FB1. =. ? 9 @B@6B06; F29; <; A 7212; 2B: HA0<@12?2=B2@<2; 290. @<12=6 05. G<F3 9A 12 622; 9 @?B21. @2; CJ @<?16 . 76 @; 290. @<12>B2; <B21. 2320AB. ? @16 @B?2: <9B2129C25JB9< 9A 92?> H@0270. ; <@<0B?22; B; ? 16<120008: 1291<: 066<129; @4B?. 1<F 9A 92?> H@0270. ; < 99B4. ?1<; 1229C25JB9< @2; 0B2; A. =. ? 9G 1<2; 290. @<122; 0<; A. ?@2; B; ? 16<@B=276?> 8: 1291<: 066<129 . @4B?. 1<

0000 <AB? 12B; . @

; 0. @<12?<AB? 129 @B; . @129; A2? FFA. @? . <129 @B; . @9 A2? 9@0B. ; 1< @A @ =?<1BG. @=<?B; . 0. B@106<9; A 26 @A ; A; 2. F 72; . 9 C<B; A 1129; @4B?. 1<29 . @4B?. 1<?2: <0. ?H29C25JB9< @4B?. 1<5. @A 29A 92?> H@0270. ; <1<; 12@B21. 2320AB. ?9 ?2=. ? 06; 0

0000&00000 00

9?2@<129 @4. ? ; AI @?29 AC. @ 9C25JB9<@; CH61. @2; 0B?<=. F2; =. J@?@? 2?2K<@ 129" 2162??H; 2<F2; @. K. @ =. ?A?12008: 129 ?2@2; 06 5. / 6B. 9129; @4B?. 1< 0008: 2; 0. 9. ?2@F. ; . 76 @22E02=A<9 @4. ? ; AI @2; 9 @>B20<; @22E=?2@: 2; A >B2@9<@?H; CH61. @2; 292EA; 72?<



0000 +25JB9 12 @ 06B0L; =<? 006l 2; A2 @ 9 C25JB9 @ 12 AB?6 @ < A 1 < ? 6 @ < F
12 =. ? 6B9 ? 2 @

0; 0. @ 12 6 : < 066G 0L; 129C25JB9 @ 24B? 1 < ? =<? 006l 2; A2 @ 29 @ 24B? 1 < ? ? =< ? 06 < @
; . ? H @ @ 0. ? 4 < @ B; C25JB9 12 9 B 6 ? 12 0. A 2 4 < ? J @ 1 B? ; A 2 B; @ HE6 < 12 06 0 < 1 J @
@ 2 : = ? 2 > B 2 @ 10 B : = 9 ; 9 @ @ 4 B 6 ; A 2 @ 0 ; 1 0 6 ; 2 @

O & B 2 29C25JB9 A 2 ; 4. 1. K < @ 6 : < 066G ; A 2 @
O & B 2 29C25JB9 @ 2 ; A 2 2 4 B 2 ; B ; A 9 ? ? 0 < 9 / < ? 1 < ? 1 2 @ B @ =

(2 0 < ; @ 1 2 ? ; 1. K < @ 6 : < 066G ; A 2 @ > B 2 9 @ @ 6 2 @ ? < @ = < ? 006l 2; A 2 @ ; 9 @ > B 2 29C25J
0B9 @ < @ B 2 1. 0 6 0 B 9 ? @ = ? @ @ = ? < = 6 @ 216 @ @ 2 ; 2 9 : . ? 0 < 1 2 9 ? 2 4 9 : 2 ; A 0 6 ; 1 2 @ 2 4 B
? 6 . 1 0 6 9 2 ; 0 6 1 < ? F 9 2 4 B 2 9 A 9 ? ? 2 : < 9 . 1 < ? < ? B ; @ ? 0 6 < 1 2 4 ? M 1 2 9 @ 2 4 B ? 1 < ?

0 9 : 9 B ? ? 1 2 9 C 2 5 J B 9 @ 9 : 2 @ A ? H 0 B / 6 ? A 1 B ? ; A 2 2 9 A 2 : = < > B 2 1 B ? 2 9 ? 2 = . ? 0 6 ; 1 2 9
C 2 5 J B 9 @ 2 4 B ? 1 < 0 0 < ; B ; @ HE6 < 1 2 0 6 0 < 1 J @

) ? ; @ B ? ? 6 < 2 9 = 9 G < 1 2 0 0 / 2 ? A B ? . 2 9 @ 2 4 B ? 1 < A 2 ; 1 ? H 9 @ = < @ 6 6 . 1 1 2 @ . ; A 2 ; 2 ? 2 9
. 9 B ? ? 1 2 9 C 2 5 J B 9 @ @ 2 ; 1 < 9 @ 0 < @ 2 @ 1 0 6 ; . 9 @ @ @ 0 . ? 4 < @ 4 M @ B ; . A ? 6 @ = . 0 A 1 . @

00000 2 : < 9 B 2 1 2 9 C 2 5 J B 9 @ 3 B ? . 1 2 @ C J @ < ? 1 6 . ? 6 @

! < @ @ ? 0 6 @ 1 2 @ @ 0 2 ; 0 6 @ @ = ? 2 @ A ? H ; 2 ; 0 B . 9 B ? ? A 6 < 1 2 @ C J @ @ 2 : = ? 2 F 0 B . ; 1 < 9 @
: 216 @ ; 2 0 2 @ ? 6 @ = B 2 1 . ; @ 0 0 2 1 2 ? 9 9 4 . ? 1 2 9 @ 6 @ ? < @ @ ; 0 . @ < 0 < ; A ? ? 6 @ @ @ = ? < 0 2 1 2 ? H
. 9 = . 4 < @ 216 ; A 2 ? 2 2 : / < 9 @

00000 2 @ . A 2 F @ @ 9 : 2 ; A 1 2 9 C 2 5 J B 9

! < @ 2 K . 9 1 < 2 ; 2 9 = B ; A @ ; A 2 ? 6 ? @ @ @ @ R ? 2 : < 9 B 2 @ @ ? H C H 6 6 < A : / 6 ; 2 ; 9 @ 0 . @ @ 2 ;
> B 2 2 9 C 2 5 J B 9 @ A 2 ; 4 . @ B 2 @ ? ? 2 @ . A 1 < @ = < ? C B 2 9 < @ < 0 . J l . 1 2 @ 1 2 @ 6 C 2 9 5 . @ @ B ; 1 6 = < ? @
A 2 1 2 @ @ @ @ @ 2 B ? < @

0 2 @ = 9 0 . 0 6 ; @ . ? . A 1 < @ 9 @ 0 . @ @
0 9 @ 2 4 B ? 1 < @ = < 1 ? H 1 2 : . ; 1 . ? @ 9 @ 2 4 B ? 1 < ? > B 2 @ A ; A < 2 9 A ? . @ 1 < 1 2 9 C 2 5 J B 9 @ 0 < : < 9
. @ @ 2 ; 0 6 @ 9 @ = 2 ? @ ; . @ @ . ; 2 3 2 0 A B . 1 < @ 1 2 < A ? @ 3 < ? . @ . 9 @ 4 2 ? 2 ; 0 6 @ ? H @ 0 2 = A 1 . 2 ;
9 @ 216 . 2 ; > B 2 @ @ 0 < @ 2 @ . @ 4 B . 9 < @ 6 3 ? 6 < ? @ 9 @ > B 2 2 9 @ 2 4 B ? 1 < ? 1 2 / 2 ? J @ @ = < ? A ?
1 2 @ 0 B 2 ? 1 < @ 9 < 1 2 A @ 1 < @ ; A 2 ? 6 < ? 2 ; A 2 @

00000 ? @ 1 < @ ? 2 = . A 6 0 6 ; @ 0 . B @ 1 2 @ C 2 ? J @ 0 0 6 l 2 ; A 2 @ < ? / < @

0 . @ < @ 1 2 A ? . @ 1 < @ ? 2 = . A 6 0 6 ; @ 9 1 < : 6 6 6 @ @ 2 : = ? 2 > B 2 2 9 C . 9 ? ? 2 . 9 1 2 9 C 2 5 J B 9 @ 2 ; 2 9
: < : 2 ; A < 1 2 9 @ C 2 ? J @ 2 9 @ 0 6 l 2 ; A 2 @ 2 9 ? / < @ = ? 2 C 6 1 2 ; B ; 0 6 @ @ 2 ; 2 9 0 . @ < 1 2 > B 2 @ ? 2 0 B @
= 2 ? 2 1 2 @ B l @ 1 2 9 @ C B 2 9 A 1 2 9 @ 2 4 B ? 1 < @ @ @ 1 < : 6 6 6 @ @ 2 . @ @ = 2 ? 6 < ? 9 6 = < ? A 2 1 2 9 @
? 2 = . ? 0 6 ; 2 @ > B 2 1 2 / 2 ; 2 3 2 0 A B . ? @ @

(6 2 9 A 2 : = < 1 2 ? 2 = . ? 0 6 ; 1 2 9 C 2 5 J B 9 @ 2 @ @ = 2 ? 6 < ? @ < 0 5 < 5 < ? . @ F 9 @ . ? . 9 6 0 6 ; @ A 2 @
1 J @ @ 2 4 M @ 7 . ? 2 : < 1 2 9 3 / ? 0 . ; A 2 @ @ A ? . @ 1 . ? H 2 9 C 2 5 J B 9 @ B A 6 6 G ; 1 < @ 216 @ = ? < = 6 @
1 < @ 9 A 9 ? ? < @ 9 0 < ; 0 2 @ ; . ? 6 @ 0 2 ? 0 . ; < @ 9 1 < : 6 6 6 @ 1 2 9 @ 2 4 B ? 1 < @ F @ @ 2 9 0 0 6 l ; @ 1 2 ; @
A < 1 2 9 = 9 G < HE6 < 1 2 0 6 0 < 1 J @ 9 / < ? . / 9 @ @ 0 < ; A ? 1 2 @ 2 9 @ @ 9 0 6 B 1 2 3 2 0 A C 1 2 9 A . @
9 1 < @ (6 2 9 C 2 5 J B 9 @ 2 ; 0 B 2 ; A ? @ . ? . 9 6 1 < 2 ; 2 9 2 E A ? . ; ? 2 ? < 2 9 = 9 G < HE6 < @ ? H 1 2 1 6 G
1 J @



□□□□□. @<@12□=B=□ 72□<□0B@<16 □

□; □0. @<12□>B2□29C25JB9□=206□4. @<@12□0B@<16 □; A2@12□@□?2A-?; <□<?2=. A26 06; □. @: 6 <@9-@: 6@ <@5. @A □B; 9! 62□12□□□□2B?<@□

□□□□□ 2A-?; <□129C25JB9□?2=. ? 1<□6 □@B□<□?20B=2?. 1<□12@-B! @12□B; □?/< □

□B; 1<□29C25JB9□□ 00612; A 1<□<□ C2?6 1<□5. F. □@□<□?2=. ? 1<□2; □29: 6@ <□94. ?<□@9-@ . @24B?. 1<□5. ; □@□<□A. @ 1. 1<□@ □@B□1<: 066-□=□; 2: <@ □16@<@06; □129 □24B?. 1<□B; / 62A2□12□A2; □=76 2?. □09 @□<□12□ C6; □09 @□B?6A □=?. ? 67 □?20<42?29C25JB9□□ 9 94. ?1<; 12□@2; 0B2; A2□<□@9-□12@. □2; C6 ?2: <@B; □0<; 1B0A-?□

(629C25JB9□?</ . 1<□@□?20B=2?. □F□29 □24B?. 1<□5. □@□<□A. @ 1. 1<□=206 : 2; A2 □□@ 1<: 066-□<□12@6 <□12□C6 72□; <@5. ?2: <@0. 74<□12□

□!<@4. @<@12□A; @<?A2□129C25JB9□5. @A □@B□1<: 066-□<□A 92?02?0. ; <□(629C. 9?C2; . 9 2; □29: 2?0. 1<□2@. K<9129C25JB9□□3B2@□6 3?76?□ 96 =<?A2□12□9 @?2=. ? 06; 2@>B2 12/2; □230AB. ?@□A : / 6; □2; □@. K. □; <@5. ?2: <@0. 74<□@9 : 2; A2□12□9@4. @<@12 . / . ; 1<; <□<□. 7. 924. 9129C25JB9□□2; □2994. ?1<; 12□@2; 0B2; A2□

□□□□□; Ck□12□=6G @12□?20. : / 6<

□9 □24B?. 1<?BA88 7H29: 216-□ H@□120B. 1<□>B2□=2?. 6A □5. 02?924. ?2; □29: 2; <?A2: □ =<□<@ 9 9 @=6G @12□?20. : / 6<; 202@ 76 @=. ? 9 □?2=. ? 06; □129C25JB9□□ □24B?. 1<□F =. ? 9 □24B?6. 1□12□9<@<0B=. ; A2@□0B. ; 1<□@. □6 =<@ 9□</ A2; 2?9 @2; □2994. ?12□<0B□ ?2; 06 □129: 0062; A2□<□12□9 □C2? □

&B21. □2; A2; 16□<□>B2□9 □0</ 2?AB?. □@3?. 4. □290<@2□12□9 □42@6; □12□2; Ck□□=2?<□>B2□29 □@ □4B?. 1<□12/2?H5. 02?@□0. 74<□1290<@2□12□9 @=6G @?206 6. @□ @□0<: <□12□9@2C2; AB. □ 9@12?205<@12□1B. ; . @□@9@5B/ 6?2□

□□□□□\$/ A2; 06; □F2; Ck□12□1B=90. 1<□12□9 C2@

□; □0. @<12□2EA. Ck□□=□16. □<□@B@. 006; □12□9 @9 C2@129C25JB9□□ □24B?. 1<□29 □24B□ ? 1<?□0B/ 76H9-@4. @<@; 202@ 76<@=. ? □292; Ck□12□B; □1B=90. 1<□12□9 @9 C2@5. @A □29 94. ?12□@ 6@<□@2: =?□F□0B. ; 1<□29□<=6A 76<□<□290<; 1B0A-?5. / 6B. 9=?<=706<; 2 <?2; A 06; □F□ 002@ 66. 1□ □165<□1B=90. 1<□5. @A □299! 62□12□□□□2B?<@2; □0<; 02=A-□12 4. @<@12□2; Ck□2E09@C. : 2; A2□

□□□□□M@B21. □F□A; @<?A2□12□>B6-. 72@F□2320A@=2?@; . 9@

□; □0. @<12□=□1?6. □2EA. Ck□F□?/<□12□>B6-. 72@F□2320A@=2?@; . 9@□29 □24B?. 1<?□2. □ 96 ?H9 @42@6; 2@=2?A6 2; A2@>B2□=2?. 6A ; □@29<2@=<@ 9□?20B=2?. ?<@F□12□@?□ @ □@2; 0. 74. ?H12□@2E=2166; □5. @A □2994. ?1<; 12□@2; 0B2; A2□29 □24B?. 1<□12□C6 72< 5. @A □@B□1<: 066-□

□12: H@□2; □0. @<12□?</ <□12□>B6-. 72@F□2320A@=2?@; . 9@□29 □24B?. 1<?□=2@A ?H □@ □@? : 6; A-□9 □24B?. 1<□. ? 9 □0<?20A □12; B; 06 □12□9@5205<@

□□□□□. @<@12□</ A2; 06; □12□1B=90. 1<@129=2? 6@<□12□0<; 1B06□29□#□□29=2? 6@<□12 06□0B9 06; □F9 □305. □A 0; 6. □129C25JB9□□=2?16□<@<□@B@. J!<@2; □29 □0062; A2□



0. @122EA. Ck=I ?16. <@B@. 006; 129=2?: 6@120<; 1B0@29# 129=2?: 6@12
060B9 06; <@9 305. A 0; 0. 129C25JB9@ @4B? 1<12@BI @12B; 0 0062; A@29 @4B?.
1<?0B/ ?H9@4. @A@; 202 @ ?@=. ? @ </ A; 06; 121B=90. 1<@121605<@1<0B: 2; A@

000000/ . ; 1<; <@/ . 7. 924. 9129C25JB9<

(6) 0<; @0B2; 06 12B; 0 0062; A@F< C2?J @2; 202 @ ?@29/ . ; 1<; <@9 / . 7. 924. 9129
C25JB9<; <@5. 02: <@0. ?4<12 9<@4. @A@2; >B2 @16 0B?? (6; <2@=<@ 9 2320AB. ?<
2; 29; 6@ <@B4. ?129 0062; A@F< C2?J @; <@5. ?2: <@0. ?4<12 9<@4. @A@; 202 @ ?@<
=. ? @B@. @ 1< 9B4. ?1<; 12=B21. ?2. 96 ?@

00%000') 0&0000�%&" ! 0&

%2?@; . @4B? 1. 1. =2?@; . 30. ?2@2; A@2; @. K. A@B9 ?129@4B?<12 BA: L
C@ @B0L; FB42 9< @ @2; 12; A@< 9<@12@2; 16; A@2; @ 76 2?4?. 1<B20<; C@C. ; 0<;
19F @B0. ?4<F@2; 0B. ; A@ 9 @4. ?; AI @?29 A@. @ 9 @=2?@; . @ B; >B206 72; @=<?
@=. ? 1<F@2; 0B. 9-B@? 216<12 9<0<; <06; F@29A@: =<12=2? . ; 2; 06 @B2?. 12@
?2@2; 06 5. / 6B. 9; <2E021. 120001J @0<; @0BA@<@=<?06 72<12@9 G : 6; A@

+ . 912G@9@4B?<A@; 2C. 912G2; 29: B; 1<2; A@?<F@2; @. K. A@; 2C. 912G @. ?A@12
008: 1216@; 06 12@2 9 ?2@2; 06 5. / 6B. 9129 @4B?. 1<@ @9<2; 9 @ @ @. 9. ?2@
F. ; . 76 @1<; 12@?HCH@ < @. ?A@12008: 1216@; 06 12E02=A@9 @4. ?; AI @2; 9 @
>B20<; @22E=?@: 2; A@>B2 @9<@?H; CH@. @2; 292EA@; ?2<

000)? @ 1<@2=. A6 06; F@ @2; 06 @ =2?@; . @=<? C2?J @ 0062; A@5B?A<?</ <129C25JB9<

09 @4B? 1<?<3?202?H @ 9 @=2?@; . @>B2 @B0@2; @1206 72@2; 29: <: 2; A@129@ @2@
A@<=<? C2?J @ 0062; A@5B?A<?</ <129C25JB9<B; . 12 9 @ @B@2; A@ @<=06; 2@

00)? @ 1< @B1<: 066<0B; 1<29C25JB9<2@?2: <9. 1< 9A 92?02?0. ; < 9; 6@ <
<2; 9<@B=B2 @ =?206@ @2; 290. @ @4B; 1<129 =. ?A 1<000000
00)? @ 1< 9A 92?1<; 12 @ 5. @A. @ 1. 1<29C25JB9< @B=B212?2=. ? ?@2; 29
: 6@ <1J F@29 @4B? 1<120622@2? ?9 ?2=. ? 06; 00; 0. @<0<; A@ ?<@A. @
9 1. ?H@9 @4B? 1< @B1<: 066<@ @B12 @ @ @2: =?2>B2 9 16@; 06 @. @B. 9
<@ 32?<? @B@. @ 1< 91<: 066<
00)? @ 1< @B; 15<A2902?0. ; < 9A 92?@; <@B212?2=. ? ?@2; 291J @
@95<A29F@<@A. @ 1< @ @B @B @ ?H; @ 9 @ @B@2; A@ @0<; 166<; 2@

. 00. @A@125<A291125. @ 0B. A@<2@?29 @ 9<7: : @; A@F@12@FB; <1B?; A@B;
: HE6 <1206 0< <052@F0002B?<@=<? <052F@ @4B? 1<
/ @9A@. @ 1< @B1<: 066<2; @ 216<?24B9 ? @ C@; @09 @ @B?@A @A2; @=76 2?
09 @ @< BA/ M@<0B. 9-B@?<A@>B2=B21. ?2@9A ?120<@2@B. 9<@ 32?<?
00*; C25JB9<12 @ 9-B@?<120. A24<?J @ @ @ @ ?>B2 @ <@<1?H@?0<; 1B06<
3B2? 12 9<@ 6@ @129=. J@1<; 12 @B021. 29=2?0. ; 0205. @ B; @ HE6 <121<@
1J @F0002B?<@18@: 2A@. 72 @ @ 1<F@0. ?/ B?; A@ @ 0. ?4<129 @4B? 1<@9
?2@<120<; 166<; 2@ @?H; 9 @2E@6. @=<?9 @0<: =. KJ @12 @ 9-B@?@

@ @ =?2 @ 06; 2@; <@; @ 0B: B9 / @ @

09 @4B? 1<@<1?H12: . ; 1. ? 9 @4B? 1<?>B2 9 @ @2; 06 @ 9 @ =2?@; . @ @ 2320A@2
12<A@. 3<? . @. 9@42?; 06 @?H@ 02=A 1. 2; 9 @ 216. 2; >B2 @B0<@2@. @B. 9<@ 32
?<? 9>B229 @4B? 1<?12/ 2?J @=<?A ?12 @ 0B2?1< @ 9<12A 9 1<; A@?<? 2; A@



□□□□; Ck□12□B; □0<; 1B0A?≠?<32□&; . 9]

□B. ; 1<□29□ @4B?. 1<□5B/ □2? □12/ 6□<□□?□A? ; @<?A 1<□□?2=. A?6 1<□ □0. B@ □12□B; .
2; 32?: 21. 1□□ 006□2; A2□<□ B2?A2□12□2; 0<; A?. ?@□6 0. =. 06A 1<□. ? □0<; 1B06□F□0B. ; 1<
; 6 4B; <□12□&@?2□A ; A2□<0B=. ; A2□=B16??. ; □B□6B6?□29□ @4B?. 1<?≠<; 1?H□ □B□16@
=□&□1; □B; □0<; 1B0A?≠?<32□&; . 92; 0. ?4. 1<□12□0<; 1B06?□@5. □A □29□B4. ?□12□B□1<; 6□
066<□2; □□. K. □<□□ □B□29□006; □5. □A □29□B4. ?□12□12□@6 <□□□? =?2□>B2□29; M 2?<□12
1J □>B2□@□≠?206@? ; □. ? □924. ?□9: 6@ <□; <□B=2??. ? □2912□&@12□B□24?2□&□ □B
1<; 666□

&B21. □2; A2; 16□<□>B2□29□ @4B?. 1<?M□ 6. : 2; A2□ □B: 2□&@4. □&@<0. □&; . 1<@≠<?29≠?<□
=6□0<; 1B0A?≠?2E0□BFI ; 1<@□0B. 9-B6?<A?<□>B2□=B21. □≠?<1B06?□□

□□□□ 24?2□&; A06-. 1<□2; □0. □&□12□3 □206 □2; A<□12□B; □3 : 66 ?□

□2/ 6□<□93 □206 □2; A<□12□B□0L; FB42□□ @2; 162; A2□<□12□@2; 162; A2□2; □≠?6 2?4?. 1<□52?□
: . ; <□<□52? . ; . □□ @ □2; A?24. ?H□B; □/ □2A2□12□32??<0. ??6□=□6 2?. □09 □□<□ □C□; □□09 □
A?66□A □□12□@2□29□B4. ?□2; □>B2□@□2; 0B2; A2□□5. □A □2912□6 5B: . 06□; □F□<□0?2: . 06□; □2;
□□. K. □1293 : 66 ?□3 □206□<□

□□□□ 24?2□&; A06-. 1<□2; □0. □&□12□B □2A?<□2; □291<; 666□□129□ @4B?. 1<

(60B. 9-B6??. □12□&@ □4B?. 1<@2; □C6 72□12/ 2□6 A2??B: =69□□ □0<; @20B2; 06 □12□B; □B □2@
A?<□2; □291<; 666□5. / 66B. 9129□ @4B?. 1<□F□ □2□>B21. ? □6 5. / 6A / □2□; <@5. ?2: <@0. ?4<
12□9 □2; A?24. □12□B; □/ □2A2□12□32??<0. ??6□=□6 2?. □09 □□<□ □C□; □□09 □□A?66□A □□12□@2□29
B4. ?□2; □>B2□@□2; 0B2; A2□2; □A 9□ <: 2; A<□5. □A □165<□1<; 666□□

□□□□<; A6 B. 06□; □129□6 72□≠<?□6 A2??B=06□;

□B. ; 1<□9□@ □4B?. 1<@5. ; □5205<□B□<□12□&@□ =. ?A 1<@□□□F□□□□; <@2; 0. ?4. ?2: <@□2;
0. □&□12□@?; 202@?<□F□B□□566? □3 0A6 □□B□26 0<?≠<?. 06□; □129?24?2□&□129□ @4B?. □
1<□9=B; A<□1<; 12□@□2; 0<; A?. / . □; A2□12□9 □<0B??2; 06 □129□B □2A?<□

□□□□129 ; A<□12□4. □&@12□1232; @□24. 92; □292EA? ; 72?<□

□B. ; 1<□2; □29A? ; □B?<□12□B; □C6 72□ 92EA? ; 72?<□29□ @4B?. 1<□A2; 4. □ 202□. 1□12
0<; A? A ?□B□1232; @ □24. 9□; A06-. ?2: <@9□@4. □&@>B2□@□12?□C2; □5. □A □B; □9□ 6?□12
□□□□2B?<@□

□9□ @4B?. 1<□A2; 1?H□>B2□?26 A24? ?□296 =<?A2□12□165<□ 129 ; A<□2; □29≠9 G<□ HE6 <□12
@6@: 2□@□□ □. ?A?□12□B□=B2□A □□16□<□6□; □≠<?; B2□A? □. ?A2□

(629□ @4B?. 1<□<□2□@H2; □0<; 166<; 2@12□12□B; . ?□B; □/ <4. 1<□9□5. ?2: <@; <@<A<@□B
>B2□≠<?29□=B21. □@?; <@2E6□6. □?2□<; @/ 66□. 1□9□B; . □

□□□□. □&@12□6 A ?=2A2□2; □≠?<0216 □2; A<□7B166 92; □292EA? ; 72?<

□; □290. □&□12□6 66 ?□2; □292EA? ; 72?<□B; □≠?<0216 □2; A<□7B166 90<; <□0<; @20B2; 06
12□B; □ 006□2; A2□12□06□0B9 06□; □2; □29>B2□@□5B/ □2□□C6□<□6 =90. 1<□29C25JB9□ □
4B?. 1<□29□ @4B?. 1<?A: . ?H□ □B□0. ?4<□&@4. □&@12□6 A ?=2A2□5. □A □29□9□ 6?□12
□□□□2B?<@□



□□□□; A06<□12□36; G 7B106 92; □292EA?; 7?<

□; □0. @□12□ 00612; A2□12□060B9 06.; F□12□@?2E661. □ 9] @4B?. 1<□□=□?9 @. BA<?61. 12@
0<: =2A2; A2@□B; . □36; G □=2; . 9□1605. □36; G □@□; A06-. ?H5. @A □B; □] 62□12□□□□□2B?<@

□9] @4B?. 1<□A2; 1?H□>B2□?26 A24?. ?296 =<?A2□12□9 □36; G □; A06-. 1. □2; □29=9 G<□ HE6 <
12□@6@: 2@□□ □=. ?A?12□@□=B2@A □ □16@<@06.; □=□?□; B2@?. □=. ?A2□

(6]; A2@12□2@□=9 G<□9 □0.; A61. 1□; A06-. 1. □5. □@□<?22: / <9@1. □=□?2@ @: 6@ . @□ BA<□
?61. 12@□29] @4B?. 1<□>B21. □</ □] 1<□ □?@6B6?6 : 216 A : 2; A2□A 96 =□?A2□

□□□□129; A<□12□3<; 1<@2; □292EA?; 7?<

(61B?; A2□B; □C6 72□=□?292EA?; 7?<□29] @4B?. 1<□@□C6?; □=76C. 1<□12□16 2?<2; □2320A□<
=□?□=1 ?161. □12□ 216<□12□= 4<□29] @4B?. 1<?□3 066A ?H9 □0.; A61. 1□@□906A 1. □5. @A □B;
□] 62□12□□□□□2B?<@□=□2C6<□12=L@<□12□A 90.; A61. 1□2; □B; . □2; A61. 1□33 . ; 062?. □2@. K<9 □

□□□□)?; @ 661; □12□ 2; @ 72@B?42; A2@9 @□□5<?. @1291J □

□B?; A2□9 @□□5<?. @1291J □; <@2; 0. ?4. ?2: <@12□A?; @ 66?9@□ 2; @ 72@B?42; A2@>B2
2; 0. ?4B2; □9@□ @4B?. 1<@12?6C. 1<@12□9@□@□ 62@?<@0B/ 62?A<@

□□□□)? @ 1<□12□; 6 . □@1<: | @0<@

□B. ; 1<□2; □29C25JB9<□C6 72; □ . @<A @□@□2320AB. ?H29A?. @ 1<□7B; A<□0<; □9@. @4B?. 1<@
@2: =?2□>B29 □ . @<A □; <□@/ ?2=. @ 9@□□84□12□=2@□

□□□□□. @<@12□=□<9; 4. 06.; □12□2@A; 06 □2; □B; □5<A29=□?□=1 ?161. □<□?/ <□12□1<0B: 2; A □
06.; □2; □292EA?; 7?<□

(61B?; A2□B; □C6 72□2; □292EA?; 7?<□29] @4B?. 1<□=62?12□□□?</ . ; □29=. @=□?A2□□<□0B. 9]
>B62?□<A?. □1<0B: 2; A 06.; □6 =?2@6 16 □□=. ? . □9 □@□] . □129=. J@<□=. ? . □9 □2; A2. 1. □2;
□@. K. □A: . ?2: <@ □; B2@?<□0. ?4<□9@4. @<@12/ 61<@ □9 □=7L??<4. □12□2@A; 06 □2; □B;
5<A2912□A2@2@299 @□=. ? . □29] @4B?. 1<□ 320A 1<□F□5. @ □>B2□9 □1<0B: 2; A 06.; □@.
?22: =9 G 1. □(629] @4B?. 1<□ 320A 1<□332?. □B; □ 2; <?□12□21. 1□A: . ?2: <@ □; B2@?<
0. ?4<□9@4. @<@12□ 9?7: 62; A<□129] 0<: =. K; ; A2□ . F<?□12□21. 1□

□□□□&?&' □! □□□□ G□□□□□

(2□4. ?; A6G; □9 @=□2@A 06<; 2@0B. ; 1<□29] @4B?. 1<□@□2; 0B2; A2□12@-9 G 1<□□2; □290B?@
12□B; □C6 72□12□@□1<: 066<□5. / 66B. 9□F□@2: =?2□>B2□1605<□12@-9 G : 62; A<□; <□@. □@B=2□
?6?□ □□□1J @0<; @0BAC<@□

□9] @4B?. 1<?@ 5. ?H0. ?4<□12□9@4. @<@>B2□□@□ . ; □<?616 . 1<@□ □0. 1. □ @4B?. 1<□3B2? □12
□@. K. □ □0<; @0B2; 06 □12□B; □ 00612; A2□<□12□B; . □2; 3??. 21. 1□12□0. ?H0A2?6 =?2C6@ □□<0B?76]
1. □1B?; A2□29C6 72□F□12; A2<□129=2?k1<□12□C. □] 2G12□2@A □0</ 2?AB?. □5. @A □B; □] 62□12□□□□
2B?<@□; □@. K. □1605. □ @22; 06 □0B/ ?6H5. @A □B; □] 62□12□□□□2B?<@□6 =B2@<@6 0961<@

□□□□)?; @<?A2□<?2=. A76 06.; □@; 6A ?6<@12□52?61<@<□2; 3??. <@

(24M □9 □B?42; 06 □<□9 □4? C21. 1□1290. @□F□12□ 0B2?1<□0<; □29; | 160<□>B2□9<2@ □A. A ; □
1<□; <@5. ?2: <@0. ?4<□129A?; @<?A2□129] @4B?. 1<□ 902; A2<□5<@-6A 9 ?6<□>B2□16@<; 4.



12 9 @6 @A 9 06<; 2@; 202@ 76 @<5. @A @B 6 4 72 @<2; B; 02; A<5<@6A 9 76<2; @@. K. @
/. 7<06@; 06 @ 1 16. @B=?<0212@

(6 29 6 4 72 @<; <B16? . 9<4? . ?@<2; B; 02; A<5<@6A 9 76<02?0. ; <@ @B@<: 066<@; <@
5. 72: <@0. 74<2; @B@ <: 2; A<129A. @ 1<129 @4B?. 1<5. @A @B@<: 066<@

@9: 216<12A. ; @<?A@>B2 12/ 2?H2: =9. ?@ @?H@

@@@C@; @; 6A 76< 2@206 9=. ?. 9<@=. J@ @12@@B?<=. <@ >B@ 9<@>B2 @. ; @B JA<32 @129: . ?@
" 2162??H; 2<@
@@@C@; 12@ 2. ?24B9 ?@3??<0. ?@<@ / . 70<@
@@@: / B9; 06 @

@; 0. @<12@ 32006<; 2@/ 2; 6@; . @<5276@. @@C2 @>B2@<12; @ <A@<@ ?2=. A6 0@; @29A. ; @
=<?A@ @?2. @G ?H=<?@: / B9; 06 @<0B. 9>B6?<A?<@ 216<@5. @A @29@B4. ?2; @>B2@>B21. ;
=?2 @A ?@9<@0B@. 1<@. 120B. 1<@

@; @ 6 4M @. @<@<12: <@ @ @ @ @ @ 9<@<?4. ; 6@ <@12 @<0<?<@12 B?42; 06 @ 6; <@5. ?2@
: <@0. 74<@1290<@<12@<@<@?006<@

@; 0B. 9>B6? @>B2 @<@ 9 @1206@; @12@?2. @G ?@<@; <@29A. @ 1<@<??2 @<; 12@ 9: 1 16<
12@; . 1<@<?29 @4B?. 1<?@12@ B@B<@ 0B2?1<0<; @29 @ 160<@>B2 9<@2 @A @A. A; 1<@

@@@. @<@: 1 160<@>B6M?460<@3 ? . 0@ B@0<@F @12 5<@6A @G 0@; @2; @292EA?; 72?<

#<@5. 72: <@0. 74<@12@<@4. @<@>B2@>B2@<. ; @<76@6 . 1<@. @. 1. @. @4B?. 1<@3B2?. @12
@. K. @ 0<; @0B2; 06 @12@B; @ 006@2; A@<@12@B; . @2; 3??. 21. 1@12@0. ?H0A?@>B =?206@ @<
<0B??@. @1B?; A@2906 72@F@12; A<@129@2?k1<@12@C. @ 2G@12@ @ @</ 2?A??. @5. @A @B; @ 6@
A@12@@@@@2B?<@

!<@?22: / <9@<@12@165<@4. @<@>B2@<H; @<: =9: 2; A 76<@12@<A. @>2?02=06<; 2@ @ 9 @>B2
A@; 4. @12?205<@A; A<@29 @4B?. 1<0<; <@B@0. B@5. / @; A@ @ / @; @. @<?@>B2 @A 06<; 2@12
9 @ @ 24B?@. 1 @ @ <06 9<@12@0B. 9>B6?<A?<@ 46 2; @12@>B2@>B2@<; @ 9>B2@>B2@<?; @ 336 1<@

@9 @4B?. 1<@<@0<: =?<: 2A@ @5. 02?9 @42@<; 2@; 202@ 76 @>. ?. @20</ ? ?9<@4. @<@12
2@<@<?4. ; 6@ <@F@ @2@?06; <@12@0B. 9>B6?@0. ; A@. 1 @>B2@5. F.: <@; A@6. 1<@

@@@@. @<@: 1 160<@12@B?42; 06 @<?@ 006@2; A@<@2; 3??. 21. 1@?2=2; A@ . @4?. C2@1B?; A@B;
06 72@<?@<@. K.

#<@5. 72: <@0. 74<@12@B; . @>76 2?. @ @@2; 06 @ 1 16. @12@B?42; 06 @F@12@<@4. @<@>B2@>
@. ; @<76@6 . 1<@. @. 1. @. @4B?. 1<@2; @@. K. @ 0<; @0B2; 06 @12@B; @ 006@2; A@<@12@B; .
2; 3??. 21. 1@12@0. ?H0A?@>B =?206@ @<<0B??@. @1B?; A@2906 72@F@12; A<@129@2?k1<@12
C. @ 2G@12@ @ @</ 2?A??. @5. @A @B; @ 6@ @2@12@@@@@2B?<@ @> =B2 @<@>B2 @<@

!<@?22: / <9@<@12@165<@4. @<@>B2@<H; @<: =9: 2; A 76<@12@<A. @>2?02=06<; 2@ @ 9 @>B2
A@; 4. @12?205<@A; A<@29 @4B?. 1<0<; <@B@0. B@5. / @; A@ @ / @; @. @<?@>B2 @A 06<; 2@12
9 @ @ 24B?@. 1 @ @ <06 9<@12@0B. 9>B6?<A?<@ 46 2; @12@>B2@>B2@<; @ 9>B2@>B2@<?; @ 336 1<@

@9 @4B?. 1<@<@0<: =?<: 2A@ @5. 02?9 @42@<; 2@; 202@ 76 @>. ?. @20</ ? ?9<@4. @<@12
2@<@<?4. ; 6@ <@F@ @2@?06; <@12@0B. 9>B6?@0. ; A@. 1 @>B2@5. F.: <@; A@6. 1<@



□□□□. @<@<1<; A<9.460<@2; 292EA? ; 7?<@=<?□ 00612; A2

!<@4. @<@12<1<; A.9<4<@2@ 6 A ; □ □□□2B?<@

□□□□)? . @ 1<@<?2=. A?6 06.; □12 □ @4B?. 1<@ 0< =. K. ; A2@

□B. ; 1<□ □B; <□□ H@129<@ @4B?. 1<@2@2@5. F. ?2=. A?6 1<□□A?. @ 1. 1<@=<?2; 3?□ : 21. 1<□□ 00612; A2?2; □ =90. 06.; □129 □4. ? ; AI □□□□; A2?6?□F□2@ □0620B; @ ; 06 □6 =6 1. □ 9?2@<□129<@ @4B?. 1<@29?24?2@5. @ @□□1<: 666<@=<?9<@ 216<@6 606 9 2; A2 =?206@<@29 □4B?. 1<?□@5. ?H0. ?4<□129<@4. @<@0<??2@<; 16?; A2@. 9A?. ; @<?A2□12 9<@ □4B?. 1<@72@ ; A2@5. @ 299B4. ?1<; 12□2@□ 5<@6A 9G 1<29 □4B?. 1<□A?. @ 1. □ 1<□□?2=. A?6 1<□

□□□□0< =. K. : 6; A<□12□ 2; <?2@12□21. 1<□=2?@; . @>B2@=<?@□2@ 1<□12□@□B1□?2>B6? ?2@; □B; . □ A2; 06.; 2@<206 9

(69<@. @4B?. 1<@3B2? ; 56<@ 2; <?2@12□□□ K<@<□16@. =. 06A 1<@<@=2?@<; . @: . F<□ ?2@12=2; 16?; A2@129 □4B?. 1<□A?. @ 1. 1<□□?2=. A?6 1<□□F□ <□0<; A ? ; □0<; □B; □3 : 66 ? <@=2?@<; . □12□0<; 36 ; G □=. ? . □ 0< =. K. ?2@2; □29□6 72□29 □4B?. 1<?□@5. ?H0. ?4< 16220A : 2; A2□12□□B?A?. @ 1<5. @ 299B4. ?□12□□□1<: 666<□□5. @ □1<; 12□@□2; 0B2; A2 5<@6A 9G 1<29 □4B?. 1<□□5. @ 299B4. ?□129 □ 5B: . 06.; □% ? . 299<□=□; 1?HB; . □=2?□ @; . □ □□□16@<@06.; □=. ? . □>B2 □@ 0< =. K2□F□C6 72□0<; □29<@5. @ 2912@6 <□37. 1<□ 2; 0. ?4H; 1<@□12□A<1. @9 @42@6; 2@; 202@76 @=. ? . 290B: =9B 2; A<□@ A66 0A<76<□12 2@ □4. ? ; AI □

□□□□□. @<@12□ 9<7 : 6; A<□129?2@<□12□ @4B?. 1<@=<?2; 3??. 21. 1<□□ 00612; A2□1290<; □ 1B0A?□□□ @2; 202@A ? . 5<@6A 9G 06.; □

□; □0. @<□125<@6A 9G 06.; □1290<; 1B0A?<=?2; 3??. 21. 1<□□ 00612; A2□A: . ?2: <@ □ B2@ A?<0. ?4<9<@4. @<@12□ 9<7 : 6; A<□2; □B; 5<A2912□0B. A?<□2@?29 @□5. @ 9 □33 . 9G 06.; □12 9 5<@6A 9G 06.; □F□=<?B; □=2?J1<□ HE6 <□12□16G; <052@□ (2□ 1606; . ?H; □2; □□0. @<□9<@33 2@12□@: . ; . □F□J @32@6C<@6 A2?□ 0. 9 1<@

□□□□□. @<@12□=?<9; 4. 06.; □12□2@ ; 06 □2; □B; 5<A2912@BI @125<@6A 9G 06.; □

□B. ; 1<□29 □4B?. 1<□12/ . □=?<9; 4. ?□□B?2@ ; 06 □3B2?. □12902; A?<□@ ; 6A ?6<□=<?□=2@ 0?6-06.; □ 1160. □@□3 066A ?HB; . □5. / 6A 06.; □125<A2912A?2@2@?29 @□0<; □B; □ HE6 < 12□16G; <052@□ (2□ 1606; . ?H; □2; □□0. @<□9<@33 2@12□@: . ; . □F□J @32@6C<@6 A2?□ 0. 9 1<@

□□□□□2@9 G : 6; A<□12□B; □ 0< =. K. ; A2□3 : 66 ?7B; A<□9 □4B?. 1<□5<@6A 9G 1<□

□B. ; 1<□29 □4B?. 1<□@□2; 0B2; A2□5<@6A 9G 1<□F□9 □1B?. 06.; □12□□□6 A2? . 06.; □@□=2?□ C2. □□=2?6<?□ □06 0<□1J @□29 □4B?. 1<?□=<; 1?H□ □16@<@06.; □12□B; □3 : 66 ?129 □4B?. □ 1<□B; □ 622A2□12□61. □F□CB29A □□□3 □12□>B2=□B21. □ 0B16□ □□9 1<□□

□□□□□□. @<@12□ 9<7 : 6; A<□129 □0< =. K. ; A2

□B. ; 1<□29 □4B?. 1<□@□2; 0B2; A2□5<@6A 9G 1<□2; 292EA? ; 7?<□F□9 □1B?. 06.; □12□□□6 A2?□ ; . 06.; □@□=2?□C2. □□=2?6<?□ □06 0<□1J @□29 □4B?. 1<?□□3? 4. ?H9<@4. @<@12□2@ ; 06 □129 3 : 66 ?2; □B; 5<A2912A?2@2@?29 @□0<; □29□ 62□12□16G1J @□=2?C6 □=2?@; A 06.; □129<@ 7B@660. ; A2@<=<?B; <@□



□□□□ 2= . A6 06.; <□A?.; @<?A2□129□ @4B?. 1<□3 9206□<□

□9: @4B?. 1<?@□5. ?H0. ?4<□12□A1. @9 @3-?. . 91. 12@>B2□12/ .; □2320AB. ?@□2; □299B4. ?
1293 9206 6; A<□129□ @4B?. 1<□□ @0<: <□12□@A?.; @<?A2□□2= . A6 06.; □5. @A □299B4. ?12
@6 5B: . 06.; 2; □□@. K. □&B21.; □2E09B6<@9@4. @A<@12□6 5B: . 06.; □F□12□02?2: <; 6 □

&B21.; □2E09B6<@9@4. @A<@12□6 5B: . 06.; □B2?A2□□<?□B06□6<□□<?9 @2; 3?; 21. 12@
<□9 @9@<; 2@?2@9A; A2@129□6 A2; A<□<□0. B@1. @6 A2; 06.; . 1. : 2; A2□□<?29A6B9 ?□ □@
: 6@ <□□ @0<: <□9 @12□6C. 1. @12□ 006; 2@0?6 6. 9@129A6B9 ?□16220A □<□6 16220A : 2; A2□

□□□□□)? . @ 1<□129?2@<□12□ @4B?. 1<@□ 0<: =. K.; A2@□<?□3 9206 6; A<□12□B; □ @4B?. 1<

(69@3 : 66 ?2@>B2□ 0<: =. K. / .; □ 9□ @4B?. 1<□16B; A<□; <□□=B16?.; □?24?2@?□<?9@<
: 216<@6 66 9 2; A2□=2206@<@<□□<?□<□=2?; 6A?@9<@B/ 69A2□0<; A. A 1<□129□ @4B?. 1<?@
5. ?H0. ?4<□129A?.; @<?A2□12□9@: 6@ <@5. @A □299B4. ?12□9 □6 5B: . 06.; <□12□@□<: 66
6<2; □□@. K. □

□* □□(&#! □&□□□□&□□%□! ' Q&%□□□' □) □&□□□□&#□%&" ! □&

- □□; ?□3- ?@?□<; 0A/ 50; ?□<; >□ =A188 ?□: 21>9 10- 01?□ □81?5 : 1?□=A1□?1□<>; 0AF□
/- : □; 9 ; □; : ?1/A1: /5 □01□<- 01/ 59 51: @?□>M? 5; ?□ □<>1B5 ?□ 85 5 5 □018B5 61□
- ?K/; 9 ; □?A?□; 9 <8□ / 5 : 1?□

. □□□- □9 A1>@□<; >□?A5 505 □; □8 ?□1: 21>9 10- 01?□; □8 ?□81 ?5 : 1?□>1?A8@: @?□018
5 @: @□ □ / - A? - 0 - ?5 @: /5 : - 0 - 9 1 : @□<; >□18 @A8 >□ □?K9 5?9 ; □□ ?K/; 9 ; □8 ?
01>□B- 0 - ?□01□ // 5 : 1?□>59 5 - 81?□018 @A8 >□05-1/ @□ □5 05-1/ @9 1: @ □

/ □□8@- @9 51: @□01□: 21>9 10- 01?□ □?@0; ?□<- @ 8V35; ?□<; B; / - 0; ?□<; >5 31?□
@M: 5 @: /5 : - 0 - □ □09 5 5?@- /5M □01□@D5; ?□□0>; 3- ?□□ □ - > M@; ?□□ □<; >8 □A@
8F- /5M □01□9 105 - 9 1: @?□?5 □<>1?/ >□/5M □9 J05 - □

0□□; ?□3- ?@?□01□<M@?5?□3- 2- ?E81: @88 ?□8 ?□<- >@?□E19 . - > F; ?□1D/ 1<@□□; 9 □
<8□ / 5 : 1?□59 <>1B5?5 81?□0A>: @□?A?□<>59 1>; ?□?15?9 1?1?□E□/ A- 8=A51>@<; □01
1: 21>9 10- 0□9 1: @8□

1□□; ?□1B1: @?□ □ / - ?5 : - 0; ?□: □8 □<>1/ @□ - □01□01<; >@?□01□; 9 <1 @ 5M □E□18>1?□
/- @□01□<1>; : - ?□: □189 - >□8 □9 ; : @L- □ □1801?51>@ □

2□□A- 8=A51>@<; □01□3- ?@□9 J05; □ □2 >9 - /JA@; □5 21>5 >□ □□□1A>; ?□

3□□; □18@- ?8 0; □ □8 □>1<- @5 / 5M □01□2- 81/ 50; ?□8 ?□3- ?@?□01□5 4A9 - / 5M □E□01
/ 1>19 ; : 5 □

□□□□ □ □□□! □&□□□□□! ' %□' " □□* □□(&#! □&□□□□□%P□' □%□□! □%□□

□□; ?□ / A<- : @?□ A@?@<5?@?□

□□; ?□3- ?@?□01□4; @8E□>1?@A> : @□1D/ 1<@□8 ?□<>1B5?@?□1: □8 ?□3- > : @□ ?□□□□
□□□E□□□□□01□@D5?□01□3- ?; 85 - □01□>1<- > / 5 : 1?□018B14K A8 □01□?A?@- // 5 : 1?
01□1=A5<- 61?□E□9 - @>5 8□01□ . 61 @?□<1>; : - 81?□ □01□ // 1?; >5 ?□5 /; <; > 0; ?□ 8
B14K A8 □



□□: □- ?; □01□; . ; □018B14K A8 □; □21□>1?@> □8 □ ?5?@: /5 □25; □21□ />105@ □8
<>1?1: @/5M □5 9 105 @ □01□A: - □01: A: /5 □: @ □8 ?□ A@>□0- 01?□; 9 <1@: @?□

□□; ?□0- L; ?□A1□<A10-: □ /- ?5: - >?1□ □8 ?□9 1>/-: /K ?□□: ?<; >@0- ?□: □B14K A□
8 ?□01□□: ?<; >@?□<; <5 ?□2- 8@ □01□1: □13- □ □9 <; □01<>1/5 /5M □<J>050- ?□
1@□□; 9 ; □; : ?1/A1: /5 □01□ //501: @ □ □ B1>K □018B14K A8 □□8? ?13A> 0; >□N: 5□
/- 9 1: @□?1□4- > □ /- >3; □018B14K A8 □ ?13A> 0; □

□□- ?□; . 1>@> ?□01□?@□; : □- @ □; ?A>□: □121/ @□A-: 0; □8 ?□3- >: □□?□E□8 ?
<>1?@/5: 1?□; □21-: □?; □5@0- ?□8? ?13A> 0; >□E□; □?1□121/ □1: □<; >□ □; : □A
-/A1>0; □?- □B; □: □8 ?□7- ?; ?□01□2A1>F- □9 - E; >□ □01□59 <; ?5 5□□- 0□9 - @>5- 8019 ; ?□
□- 0; ?□

□□; ?21□>119 . ; □8- > □18/; ?@□01□8 ?□>19 ; 8-A1?□A1□; □4- E-: □?50; □?; □5@0; ?□8
- ?13A> 0; >□E□ /A>>50; ?□01: □; □018@>9 5 ; □9 A: 5 5- 801□>1?501: /5 □018□ ?13A> □
0; □ □01□?A□?@/5: - 9 51: @ □4- . 50A- 8018B14K A8 □

□□; ?□25 51?□; ?□ /A>>50; ?□1: □ /- ?; □01□3A1>> □9 - : 521?@/5: 1?□E□9 ; B59 51: @?
01>1/4; 4- . 51: @?□ □01□8 □<1?>; : - □A1□B5- 6 □; : □18□ ?13A> 0; □

□□; ?□25 51?□; ?□ /A>>50; ?□1: □ /- ?; □01□3A1>> □9 - : 521?@/5: 1?□E□9 ; B59 51: @?
<; <A8 >1?□□ / @?□01□@>>; >5?9 ; □E□? - . ; @61 □4A188- ?□01@: /5: 1?□<; >□<- >@□01
/A- 8-A51>□ A@>50- 0□; >□018□□; □01>□B- 0; □01□ //501: @ □01□75/ A8 /5M □>1?□5/5 □
: 1?□ □8 □5 >1□75/ A8 /5M □ □A- 8-A51>□ □; □ /- ?; □01□2A1>F- □9 - E; >□ □9 1: ; ?□A1□18
- ?13A> 0; □>A1. 1□A1□18?5 51?□; □; □□: 1□>18 /5M □; : □@8□?□ /; : @/59 51: @?□

□□; ?□ //501: @?□ □8 ?□ B1>K ?□A1□; . >1B1: 3-: □: □8 □<□ / □ - □01□; 9 <1□5: 1?
01<; >□□- ?□□ 25/5- 81?□ □>□B- 0- ?□□?K/; 9 ; □: □1: - 9 51: @?□ □>A1. - ?□E□ <A1?@?□

□□; ?□25 51?□; ?□A1□@: 3-: □<; >□ /- A? - □8 ?□5> 05 /5: 1?□<; /101: @?□01□8 □□: ?□
9 A@/5M □01□01?5 @3> /5M □ A/81- >□ □8 □> 05 - / □B50- 0□

□□&# " &□□□ ! □&□□□□□ ! □□□&□□□&' □%□□&□" □□%□! ' □, □□"

□□. @□<; 1□6□; 2@□2; 2? □2@12□9 □L9□ □12□□A: L□8□ @□; □12□ =□0. 0□; □2; □A; A<□ <□@
<<=<; 4. ; □ □>B2□9 @=□2□; A2@16□<; 2; □□

□□. @=□2□A 0□; 2@12□0. ?□0A?□ □ 1□6□□F□12□A?; @<?A2□@; 6A ?□<12/ 2; □2320A. ?□□=□2□C□
. 0B2?1<□129; □ 1□6□<□12902; A?<□5<□6A 9 ?□>B2□ A2; 12□9. □4B?. 1<□0<; □292>B6<□ □ 16□
0<□129; □4B?. 1<□?

□□ (629; □4B?. 1<□B□C□? □12?205<□ □?22: / <9□<□12□9 □. ?A2□129/ □A2□ <□0<; □B: 61. □□ 9
5. / 2?5205<□B□<□12□9 □. ?; AI □12□A?; @<?A2□<□?2=. A□6 0□; □1605<□?22: / <9□<□2C2?A□H□9
. □4B?. 1<□?

□□. @□ 12: ; □6 0□; 2@□37. 1. @2; □9 @4. ?; AI @□?□ □2; □A<1<□0. @□0<: =□2: 2; A<□12□□@
0<; A? A<@>B2□=B1□? □A2; 2?□0B/ ?□; 1<□□<@: 6@ <@?□@<@□12□9 @=□2□A 0□; 2@12□9
(24B?□. 1□ (<06 9<□12□0B. 9-B□?<A?<□1 46 2; □12□=□2□C□; □0<□0A□. □□

□□9 □4B?. 1<□>B21. □□/ ?<4. 1<2; □9<@12?205<@F□9 @□ 006□; 2@>B2□=B21. ; □0<??2□<; □
12?□ 9 □4B?. 1<□□<?5205<@>B2□5. F. ; □ <A□. 1<9 □8 A2?C2; 0□; □12□>B1 9F□5. □ [29A-A 9
1296 =<?A2□12□9<@?□C□□&@=□2□A 1<@<□ / <; . 1<@□



#G! &

#G! " # ' % : O & (% &' !) %' &' !) " ' % &

" ! ! & ! % &

&1<; 0>| : <# - ># ? ; : 05 5 : 1?1?@. 8/ 50 - ?1 : 18 >A8 & ?- #; 8 ?1?<1 /k? - ?011?@ <J: 05 1

) 14K A8 ?13A> 0;

9009: <A?</ 72A-129@4B?<=78 06-. 910<; 2E0B@; 129-@1210. 1<@. 9A.; @-<?A< 29@?C06=&M 90<F 9-B62?

; 0. @-12 C2?J < 00612; A2>B2 6 =6 2?. 9C25JB9<060B9 ?=<?@=&?<=&@: 216<@F >B2< @=B16??. @-B06<; . ?0<; 9 4. ? ; AI 29 @4B?. 1<? @5. ?H0. ?4<129-@4. @-@ 12?2: <9-B2129C25JB9<5. @ 29A 92?12?2=. ? 06.; H@=7LE6 < 9B4. ?129@02@F 4- ?@ 1859 <; >@ 9 I D59 ; 01 1A>; ?

#G! " # ' % : O & (% &' !) %' &' !) " ' % &

" ! ! & ! % &

&1<; 0>| : <# - ># ? ; : 05 5 : 1?1?@. 8/ 50 - ?1 : 18 >A8 & ?- #; 8 ?1?<1 /k? - ?011?@ <J: 05 1

) 14K A8 ?13A> 0;

!. <A-009A </ 72A-129@4B?<=78 06-. 910<; 2E0B@; 129-@1210. 1<@. 9A.; @-<?A< <29@?C06=&M 90<F 9-B62?

; 0. @-12 C2?J < 00612; A2>B2 6 =6 2?. 9C25JB9<060B9 ?=<?@=&?<=&@: 216<@F >B2< @=B16??. @-B06<; . ?0<; 9 4. ? ; AI 29 @4B?. 1<? @5. ?H0. ?4<129-@4. @-@ 12?2: <9-B2129C25JB9<5. @ 29A 92?12?2=. ? 06.; H@=7LE6 < 9B4. ?129 0<; A206 : 6; A<F 4- ?@ 1859 <; >@ 9 I D59 ; 01 1A>; ?

&1 D/ 8AE1 8 ?53A51: @ 3- > : @

: BK 01 A: 7 4; 21>>; 21?5 : - 8

* (&' ! &

&1 5 / 8AE1 : 8 ?53A51: @ ? D/ 8A?5 : 1?

; ? // 501: @ ? ; 8 ? B1>K ? / A>>0; ? A- : 0; ? 1 5/ A8 2A1> 01 8 ? BK ? ; >05 - >5 ? E1: 7 - 9 5 ; ? 2 ; >1 ? @ 8 ? 01 ? 5 ! > @ ? E < 8 E- ?



#G: " # ' % " O & (% " & ' ! !) %
% & & ' ! ! !) # %) Q (' & & (! ' " %Q

" ! " ! & ! %&

&1<; 0>: < & / - > 8 ? ? ; : 05 5 : 1 ? 1 ? @ . 8 / 5 - ? 1 : 1 8 > @ A 8 ? - 8 ; 8 ? 1 ? < 1 < / & - ? 0 1 1 ? @ < J : 05 1 <

& # " & " ! & # %) &

(2 < 1600 . ; 9 @ @ B 2 ; A 2 @

1 > ? ; : - ? ? 13 A > 0 - ?

! . = 2 ? @ ; . 3) @ . ? 2 @ 2 ; A 2 ; ; @ . K . A 6 B 9 ? 129 (24 B ? < 12 @ B A : LC 6 2 @ @ B 0 L ; FB 4 2 @ 9 @ . @ 2 ; 1 2 ; A 2 @ F 9 @ 12 @ 2 ; 1 2 ; A 2 @ 2 ; = 7 6 2 ? 4 ? . 1 < > B 2 0 < ; C 6 ; ; 0 < ; 1 9 F @ @ B 0 . 7 4 < @ 2 ; @ A . @ C 6 7 2 ; 2 ; 29 C 25 J B 9 @ @ 4 B ? . 1 < @ (6 29 A 6 B 9 ? 129 @ 4 B ? < 2 @ B ; . = 2 ? @ ; . 7 B ? 1 6 . @ @ 0 < ; @ 1 2 ? . ? H @ @ 4 B ? . 1 < @ 29 0 < ; 1 B 0 A ? 5 . / 6 B . 9 @ @ 2 : = ? 2 > B 2 @ . @ 2 : = 2 . 1 < @ B 0 L ; FB 4 2 @ 9 @ . @ 2 ; 1 2 ; A 2 @ F 9 @ 12 @ 2 ; 1 2 ; A 2 @ 2 ; = 7 6 2 ? 4 ? . 1 < > B 2 0 < ; C 6 ; ; 0 < ; 1 9 F @ @ B 0 . 7 4 < @ 2 ; A 2 . @ C 6 7 2 ; 2 ; 29 C 25 J B 9 @ @ 4 B ? . 1 <

) . : / 6 ; A 2 ; 2 ; 9 0 < ; @ 1 2 ? 0 1 ; 1 2 @ @ 4 B ? . 1 < @ 29 0 < ; 1 B 0 A ? F 9 @ 2 C 2 ; A B . 2 @ < 0 B = . ; A 2 @ A 6 B 9 @ 4 ? . A 6 A @ 129 C 25 J B 9 @ @ 4 B ? . 1 < @ 2 ; 0 . @ @ 1 2 @ @ 2 @ @ < @ / ? 2 C 2 ; 6 1 < @ 2 @ 2 C 25 J B 9 @ / ; : 1 D / 8 A ? 5 M @ 0 1 8 ? @ A @ ? @ < 5 ? @ ?

) 14 K A 8 @ ? 13 A > 0 ;

@ H ; 0 B / 2 ? A @ 2 ; 2 @ @ 4 . ? ; A 1 @ 9 @ B A 0 . 7 2 @ 9 @ 0 . : 6 ; 2 @ 9 @ C 25 J B 9 @ A 0 A ? 2 @ 9 @ 7 2 : < 9 B 2 @ F 9 @ @ 2 : 6 ? 2 : < 9 B 2 @ / ; : 1 D / 8 A ? 5 M @ 0 1 8 ? @ A @ . A ? 1 ? A > . - ; ; ? 8 ? @ - / @ @ > 1 ? @ 3 > K ; 8 ? @ 8 ? ? / ; ? 1 / 4 - 0 ; > ? @ 3 > K ; 8 ? @ @ % E 8 ? B 14 K A 8 ? 9 5 5 @ > 1 ?

P 9 . 5 @ 0 18 ? 13 A >

@ 9 @ 4 B ? < A 2 ; 2 C . 8 1 2 G 2 ; @ @ . K . @ @ H @ 12 @ @ 8 : 129 1 < : 6 6 6 < 5 . / 6 B . 9 129 @ 4 B ? . 1 < = . ? . 9 @ 4 . ? ; A 1 @ @ 9 @ = 2 ? @ ; . @ F @ @ H @ 12 @ @ 8 : 129 9 B 4 . ? 129 2 @ 0 6 < ; . : 2 ; A < 5 . / 6 A B . 9 129 C 25 J B 9 @ @ 2 . ? . 9 @ 4 . ? ; A 1 @ 129 C 25 J B 9 @ @ 9 @ 2 ; 0 . @ @ 1 2 @ C 2 ? J @ @ ; 0 . @ @ 1 2 @ 0 0 6 1 2 ; A 2 @ 9 @ 4 . ? ; A 1 @ 7 2 9 A C @ 9 C 25 J B 9 @ @ = < 1 ? H @ = 9 0 . ? @ B ; > B 2 129 0 0 6 1 2 ; A 2 5 . F . @ 0 B @ ? 7 6 < @ @ 2 ; < @ 12 @ @ 8 : 129 1 < : 6 6 6 < 5 . / 6 B . 9

@ @ % ! ' Q & @ (@ @ % @ &

(2 < 1600 . ; 9 @ @ B 2 ; A 2 @ 4 . ? ; A 1 @

@ @ @ @ 2 : < 9 B 2 129 C 25 J B 9 @ 5 . @ @ B ; A 9 2 ?

@ ; 0 . @ @ 1 2 @ 0 0 6 1 2 ; A 2 @ < @ C 2 ? J @ > B 2 @ = 6 6 2 ? . @ 9 C 25 J B 9 @ @ 4 B ? . 1 < @ 6 7 0 B 9 ? @ = < ? @ @ @ = ? < @ = 6 @ : 2 1 6 @ @ 2 9 @ 4 B ? . 1 < ? @ 5 . ? H 0 . 7 4 < 1 2 @ @ 4 . @ @ @ 1 2 ? 2 : < 9 B 2 129 C 25 J B 9 @ 5 . @ @ 2 9 A 9 2 ? 1 2 ? 2 = . ? 0 1 ; @ H @ = 7 L E 6 < @ 9 9 B 4 . ? 129 0 < ; A 2 0 6 2 ; A < E 1 4 - ? @ A : @ < ; > @ 9 1 D 5 @ 9 ; 0 1 @ @ @ 1 A > ; ? @ < / 2 ; @ 9 2 ? . A C . : 2 ; A 2 @ 1 2 @ @ 4 . @ @ @ > B 2 0 < : = < ? A 2 B ; . ? 2 = . ? 0 1 ; 1 2 : 2 7 4 2 ; 0 6 @ 2 ; < @ 1 2 @ @ 6 B A @ @ 2 3 2 0 A B . 1 . 2 ; 2 9 : 6 @ < @ B 4 . ? 129 = 2 7 0 . ; 0 2 F @ > B 2 = 2 ? . 6 A @ 9 C 25 J B 9 @ @ 4 B 7 @ @ . ? 0 5 . 0 0 < ; 2 E 0 2 = 0 1 ; 2 E = 7 2 @ 129 0 < @ 2 1 2 1 9 @ = 6 2 G @ @ > B 2 0 < ? 2 ? H @ 0 . 7 4 < @ 9 @ @ 4 B ? . 1 <



□□□□ 2@. A2F@9C : 2; A<129C25JB9<

□9. @4B?. 1<?□ @B: 229@?006<12?2@. A2<□@9C : 2; A<129C25JB9<□ @4B?. 1<□>B2□
A2. ; @A ; 1<□=□?CJ @<?16 . 76 @□>B21. ? . 6 =<@ 66A 1<□=□?CB29<□<□0. J1. □2; □12@ 6C29
=. ? . □>B2□@12@-9 02□=□?□@B@=□<=□<@: 216<@5. @ @B. 79<12; □B; □B4. ?□ 120B. 1<□=. ?.
9 060B9 06.; □<29?2: <9-B2□4- ?@□A: □9 <; >@ 9 I D59 ; □01□□□□1A>; ?□

□□□□) ? . @ 1<□?2=. A76 06.; □F□ @□2; 06 □ □=2?@<; . @=□?□ C2?J □□ 00612; A2□5B?A<□?</ <□129
C25JB9<□

□□□□□ □

□B. ; 1<□29C25JB9<□6 : <C66G 1<□ <□@□=B21. □?=. ? . ?29; 6@ <□J □F□@□?=. ? . 06.; □0<: □
=<?A2□ H@12□0B. A2<5<?. @□4M □29A 76 76<12□9 □ . 70. □29 □4B?. 1<?@□5. ?H0. ?4<□12
9<@?2. 2@12□2@ ; 06 □2; □B; □5<A29□ 9<7. : 62; A<F□12@FB; <□12□9<@ □4B?. 1<@2; □2@-2?
12□9 □?=. ? . 06.; □4- ?@□A: □9 I D59 ; □01□□□□1A>; ?□<; >□ ?13A> 0; □7; : □A: - □0A> / 5M
9 I D59 - □01□@1?□ ; / 41?□

□□□□□ / □

□B. ; 1<□29C25JB9<□ 202@□2□ □0. B@□12□B; . □ C2?J □<□B; □ 00612; A2□B; . □?2=. ? . 06.; □>B2
0<: =<?A2□ H@12□06 0<□1J @12□6 : <C66G 06.; □F□@2: =?2□>B229. □4B?. 1<□ <□5. 4. □B@
12□9 □4. ? ; AI □ ; A276<?□□□□□□ □29. □4B?. 1<?@□5. ?H0. ?4<□

. □□29A2. ; @<?A2□<9 □?2=. A76 06.; □29 □4B?. 1<□F□12□9<@<0B=. ; A2@ □4B?. 1<@5. @ @B
1<: 066<□=□?29 216<□ H@ 120B. 1<□

/ □□2□9<@4. @<@12□=B=6 72□<□0B@<16 □>B2□2; □@□0. @<@□5. F. ; □=□<1B061<□2; □29 06.;
0<; □29C25JB9<□ C276 1<□<□ 00612; A 1<□4- ?@□A: □9 I D59 ; □01□□□□1A>; ?□

&1□1D/ 8AE1: □8 ?□53A51: @?□3- >: @?□□

□#>1?@/5 : 1?□ □8 ?□ ?13A> 0; ?□: □/- ?; □01□>; . ; □018B14K A8 □

□□ > : ?<; >@□ □>1<- @5 / 5M □018B14K A8 □4- ?@□?A□0; 9 5 55□ □ □/- A?- □01□ B1>K □
- // 501: @□ □>; . ; □E□3- ?@?□01□<A<58 61□ □7A?@05 □

□□: BK □01□A: □74; 21>□<>; 21?5 : - 8□

□□121: ?- □6A>05 - □ A@9 ; B58? @ - □1: □181D@- : 61>; □

□#>1?@/ 5M □E□; □ 018 : @ □01□25 : F- ?□<1: - 81?□: □181D@- : 61>; □

□□; ?□ // 501: @ ?□ □8 ?□ B1>K ?□ / A>>50; ?□7 5/ A8 : 0; □2A1> □01□8 ?□BK ?□ >05 - >5 ?□E
1: □7- 9 5 ; ?□2 >1?@81 ?□01?51>@?□E□; □<8 E- ?□

□D/ 8A?5 : 1?□; 9 <819 1: @>5 ?□01□8 ?□3- >: @?□>18 @B- ?□ 8.B14K A8 □E□- □?A?
/ A<- : @?



&15 / 8AE1: 8 ? 3A51: @ ? D/ 8A?5 : 1 ?

□ ? 7; : ?1/A1: /5 ? 01 7/A- 8=A51>□ >01: □=A1 □-> 8 7/->3- □@- : ?<; >@0- □1 01>B- :
01 □ // 501: @ □ □ B1>K □A2>5- □<; >18B14K A8 □ ?13A> 0; □□?5 5?9 ; □=A10- : □@9 □
. 5J: □ D/ 8A50; ? 01 □ ? @ ? 7; . 1>@> ? 8 ? <- ?- 61>; ? □ @A8 □ : 1>; ?; □ 3> @5@ □=A1
B5-61: □1: □B14K A8 ? □ A@/->1? □



! * "

! * " "

%' " " " " " " (% # % % # R " , # %) & " % % " ! (& ' % " "

"&#" &" ! &#%" &

A@- 00-0#>1B5?; > 33>; 0A?@5 8 . @B: 2 9 00/ 2?AB? . 12 9-@?@<@</ 72A<12 2@2 0<; A: A<F 4 . ? ; AG 9 @=?2 @ 06<; 2 @ @ : =?2 B2 0<; @ 12 9 A 9 : . ; 2? . 2 ; 9 @ <; 1 0 6<; 2 @ % ? A 0 B 9 ? 2 @ 12 9 = L 9 G "

&A61 @ <; @ 3 5 0 ; ! . = 2 ? @ ; . @ 4 B ? . 1 . @ ? H 2 9 A : . 1 < ? 12 9 = L 9 G " F 0 B . ; 1 < @ 2 @ . B ; . = 2 ? @ ; . 7 B ? J 1 0 . 9 9 4 . ? ; A I @ @ < = 1 ? H = 9 0 . ? 9 0 <; 1 B 0 A ? 5 . / 6 B . 9 > B 2 0 <; @ 1 2 0 9 ? . 1 < "

P 9 . 5 @ @ > 5 @ > 5 8 9 H / 6 A A ? ? A ? 6 9 1 2 @ A 0 < / 2 ? A B ? . @ ? H A < 1 < 2 9 A ? ? A ? 6 . 0 6 ; . 9 = 2 ; J @ 9 2 6 @ @ A < 1 < @ < @ = . J @ @ > B 2 0 <; @ 6 B F 2 ; 2 9 A ? ? A ? 6 @ 1 2 9 @ . 0 6 @ 0 <; L : 0 < @ B ? < = 2 < @ (B 6 G # < ? B 2 4 . @ ; 1 6 1 F 2 9 % 0 6 . 1 < 1 2 ; 1 < ? ? . "

#%&' " " " ! & " " % ! ' " " &

? ; < 5 @ 8 F - / 5 M = A 5 N > 3 5 -

(2 4 . ? ; A G 2 9 = . 4 < 1 2 9 0 . ; A 0 . 1 > B 2 0 <; @ 2 ; 9 @ <; 1 0 6 <; 2 @ % ? A 0 B 9 ? 2 @ 1 2 9 = L 9 G G = < ? 0 . 1 . 1 J > B 2 2 9 @ 7 2 A = < A 2 4 6 < 2 @ 6 A ? . 1 < 2 ; B ; 0 2 ; A < @ ; 6 A ? < < - > 1 8 9 ; @ B ; N : 5 ; E 1 D / 8 A ? 5 B ; 0 1 5 @ > B 1 : / 5 M = A 5 N > 3 5 - 4 - ? @ A : 9 I D 5 ; 0 1 @ 0 K ? - 8 L ; "

@< : < 1 J @ 1 2 = 2 ? . ; 2 ; 0 6 @ 0 < : = B A ? H ; 1 2 @ 2 2 9 1 J 2 ; > B 2 A 2 ; 4 . 3 4 . ? 9 6 A ? C 2 ; 0 0 L ; 5 . @ 9 @ 3 1 . 1 2 9 0 2 ; A < @ ; 6 A ? : : / < @ 6 0 3 6 1 < @

@ 9 @ 6 A ? C 2 ; 0 6 ; 2 @ > B 2 @ 2 . 9 0 2 ; 2 ; C . ? < @ 2 : = < @ < 2 0 2 @ 2 ; B ; B 2 C < 0 A < > B 6 M ? 4 0 < @ 9 @ 1 J @ 6 1 2 : ; G / @ @ @ 0 < : = B A ? H ; 0 B : B 9 ; 1 < 9 @ 0 < ? 2 @ < ; 1 6 2 ; A @ @ 9 @ 1 6 2 ? 2 ; A 2 @ = 2 ? 6 < 1 < @ 1 2 = 2 ? . ; 2 ; 0 6 2 ; 2 9 0 2 ; A < @ ; 6 A ? < @ > B 2 2 ; 0 . @ 9 4 B ; < @ = B 2 1 . 2 E 0 2 1 2 ? 1 2 9 H E 6 < 1 2 @ @ 1 J @ = ? 2 C 6 @ 2 ; 2 @ 0 < / 2 ? A B ? . % ? . 0 . 9 0 B 9 ? 9 @ @ 0 < : = B A ? H ; A < 1 < @ 9 @ 0 A < @ > B 6 M 4 0 < @ > B 2 @ 2 5 . F . ; ? 2 . 9 6 1 < 2 ; 2 9 = 2 ? 6 < 1 < 1 2 B ; K <

%&" &* " (" " &

\$ A 1 0 - : 1 D / 8 A 5 0 - ? 1 : 7 A - 8 = A 5 1 > 7 - ? ; 8 ? 7 ; : ? 1 / A 1 : / 5 ? 0 1 > 5 B - 0 - ? 0 1 8 ? 5 3 A 5 1 : @ ? 4 1 / 4 ; ? "

@ @ @ < 1 : 0 5 1 / @ 9 5 < > ; 2 3 1 / @ - @ 1 ? 0 1 / 5 @ 2 5 1 : 2 1 > 9 1 0 - 0 < 1 : 0 5 A 8 > < > 1 B 5 ; < ; > 1 8 ? 5 < 8 1 4 1 / 4 ; 0 1 < > 1 ? 1 : @ > ? 1 1 8 < J : 0 5 1 @ 8 B 5 ? @ 0 1 8 / 5 A 6 : ; 1 : 1 8 @ : ? / A > ? ; 0 1 A : - 5 @ > B 1 : / 5 M . 0 ; 9 5 - 8 < > ; B ; / - 0 - < ; > 7 A - 8 = A 5 1 > @ ; < > ; / 1 ? ; 9 ; > ; ? ; "

@ @ @ # > ; / 1 ? ; 7 8 K 5 ; < ; > 7 - A ? - ? 7 ; : 3 J : 5 @ ? "

@ @ @ @ 1 2 5 : 1 ? 1 D 5 ? @ : @ ? 7 ; : @ : @ > 5 > 5 0 - 0 @ 8 ? A ? / > 5 / 5 M 0 1 8 @ 8 "

@ @

□□□□ 1>>19 ; @ □5 A: 0- /5M □1>A</5M □B; 8 I : 5 - □□>9 1: @ □7 5 8M 5 - □ @<5 - □/ - 10 -
01 □A1>; ? □501> 81 □E □ 1>; 85 @ ? □□>; >5 9 ; □9 ; □ □ □A9 A8 @ □<; <A8 > □41/4 ; ?
; □ / □A- /5 : 1 ? □1 : □ □9 <; ? □01 □<- F □01 □8- ? □2A1>F- ? □>9 - 0- ? □ □01 □8 ? □2A1>F- ? □
8 ? □A1>; ? □01 □13A>50- 0 □41/4 ; ? □01 □3A1>> □/ □B □B ; □5 @> : - /5 : - 8 □<; > □ / □A- □
/5 : 1 ? □ □A9 A8 □A- >5 ? □1 : □>1A: 5 : 1 ? □ □4A188- ? □E □41/4 ; ? □01/8 > 0 ; ? □<; > □18
□ ; . 5 □> ; □/ ; 9 ; □□□□□□□□□□ ; □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□

□□ □A- 8=A51>9 ; 0 5 5 - /5M □01 □8 □1 □A/ □A> □ □9 5 - □01 □8 □9 - @>5 □ □A? □121/ □?
@>9 5 ; ? □> 05 / □B ; ? □E □ □ ; ? □01 □/ / 18 □> /5M □> □5 5 801 □<-> □A8 ? □ □9 5 - ? □

□□□□□- A? - ? □<; B; / - 0- 9 □5 @ : /5 : - 0- 9 1: @ □<; > □18?A61 @ □<; @ 350 ; □

□□□□□ 1/4 ; ? □ □/ - A? - ? □ / A>>50 ; ? □<-> □5 □<- : 0 ; □1 : □ <A1? □? □/ - >>1> ? □ □/ ; 9 <1 □5 □
: 1 ? □01 □A- 8=A51> □ - □A> 81 F- □

□□□□□ 1/4 ; ? □ □/ - A? - ? □A1 □1 □<; 0AF/ - : □A- : 0 ; □8?A61 @ □<; @ 350 ; □1 □A51> □ - 6
18121/ @ □01 □0>; 3- ? □1 □A<12 / 51 : @ ? □ □1 : □1 □@0 ; □01 □19 . >5 3A1F □&1 □/ ; : ? 501 □
> □A1 □4- E □19 . >5 3A1F □A- : 0 ; □83 > 0 ; □01 □8 ; 4 ; 819 5 □1 □?A<1>5 > □8 <1 >9 5 □
□ ; □813- 8 1: @ □<-> □8 □/ ; : 0A/ /5M □01 □B14K A8 ? □ □9 ; @>□

□□□□□ 1/4 ; ? □ □/ - A? - ? □A1 □1 □<A10- : □<; 0A/ 5 □1 : □1 □@0 ; □01 □<1> □A> . - /5M □9 1 : @ 8 □

□□□□□ 1/4 ; ? □ □/ - A? - ? □<; 0A/ 50 ; ? □<; > 8 □<> / □/ - □01 <; > □B- □<; 21 ? 5 : - 8 □ ? K/ ; 9 ;
8 ? □ □53A51 : @ ? □01 <; > @ ? □<> / □/ - 0 ; ? □/ ; 9 ; □ 25 5 : - 0 ; □ □ 8 < 5 5 9 ; □ □ B5 / 5M □
< - > < 1 : @ □ □ 8 □018 @ □E □A- 8=A51> □ □ ; □ 9 105 □01 □BA18 □ □ > 1 □/ ; : □ □ 5 □9 ; @ > □
.; D1 ; □/ - F- □ □/ - . - 8 □ □4K 5 - □4 ; / 71 E ? ; . > 1 □4518 □E ? ; . > 1 □<- □ 1 ? □<1 ? / - □A. □
9 - > 5 - □>A3. E □ □> 1 ; □<A1 : □ 3 □ □ / - 8 0- □ □ > 1 □E □01 <; > □B- □1 ? = AK01 □9 ; : @ □
L- □2A1 > □01 □<5 □? □9 ; @ / > ; ? □E □7 - > □ 3 □

□□□□#> ; / 1 ? ; ? □>18 / 5 : - 0 ; ? □/ ; : □9 1050- ? □>1B1 : □B- ? □

□□□□□A- 8=A51>□1 : 21 >9 10- 0 □ 0=A550- □1 : □18 < 1 > 5 0 ; □01 □/ - > 1 : / 5 □

□□□□□ / 501 : @ ? □ □1 : 21 >9 10- 01 ? □ / A>>50 ; ? □1 : □>135 : 1 ? □5 1D < 8 > 0- ? □E □ ; □B5 61 ?
= A1 □ @ : 3 - : □/ - > / @ > □01 □1D < 8 > / 5M □



